Control of the contro إ جناب

مرست مضامین کتاب ہلا ويباميركماب بدا (۱) اکو سف بئے زمین اور زمین کی تیاری رى الوكواول برلكركاشت كونا -رس مختلف مفید کھاوول کا دکر۔ رم ، آوسمے لئے بیکا انتخاب-آلو کی مختلف سیس اور آلو کی بوائی . رو) گونوانی اورشی چرائی و عدار ره) آنوکی سیاری اور ملالی - ۲ د م و آنگی کهدائی اور والهی ـ ۲ (وي آلوكوللوروجره ركحنا دوا) آنو کی کاشت سے فائد

مصنف كم فبواضاف علم بربهالاما ني ديكرز عني تصنيفا

بهاورا مروست است است است است در و در المرات و در المراق و در المر

د بیدسوس و تا سه ناظرین کو مصنف کی وراعتی کتب کی زراعتی کتنبام دخاص خبریت ای اندازه بهوگیا به گاعلاده اسکی تجربه کاران ملک سنه ان کتب کی نسبت جرائیس قائم کی بی ده بهی اختصار کمیسانند درج ذیل کیجاتی بین -

٢غاسية زاب بين ميندار فعيه مبلالي صلع عليكة هواين جيثى ١٧ إكست مست واليوس نخر فرطاة بر جناب على فونوس صفاركن فسادر جناب كانام جناب كي فيدنصنيفات مثراً فناك ويُشن سب بدِ منطقر عِلَى النَّالِ - رئيس ما نسلُه صَلَّى منطفر نُكُم اللَّهِ يَجْمَعُ ورَفِي الرابِح النَّالْ عَ مِن مع رَفِيلًا مِن كريه آپ كي زَراعتي كنا بين بينے ديكي رحة يغنت په بوكه مل كواليبي كنا بو س كي محت ضرور بيه اوريركن ميس آسيع مثاركع فرماكر يك كواورابل ملك كوممنون كبيا بجا دراس احسان كي تلاقی نامکرے سیے اگر ہم لوگ آپ کی ہدا بیت پرعمل کریں تو ہمیت جلد بہ افلاس ور ہو ً *- کنیر حقله مبنا ابن- مین اب شود زو است کرتا بور که تربر طرح اب*ر *بونگر چھ*لی ہی و مگار کیاس وغیر *کے طرف کا شنت پر ک*تابس تحرر فرا بی ہیں اسم رح اگر نیشکر کی کانشت اور شکرسازی پرکوئی گراب آپ تحریر فرامین تو یقینیاً لمگ کومبرت مفید میرو <mark>کی</mark> اور آيكيًا ليف من بك راصًا فيهوكا-(نوٹ) کاشت نیشکہ-اورشکرمازی پرکتاب زیزنز عاليمناب عبلالطيف صلب كوشه تحل براكا إددكن محاني جثبي كيما كست ميس تخريب فرطق بي كم جناب كى حنابت سے يوں تورر اعت فنو د كاشت ہى ليكن على كاشت ادر على زراعت اور اوسطة توا عدوصوالط كى ممتاجى بهرة آيكي جيد كتب ست بهم كومها بت اهداد مل ربهي بهي تجريشا بی کودا قع کنا بس بے نظیر ہونیکے علا دہ م اگرمیے پگیرمصنف کی دا ورکتا مبین مکیبیر لیکن جه باتنین نمیر دیکیب را دیمیں ایک د بدا فضال على صنى كيلانى رئيس درميندار) دينها مجرو تيب وله لا بورا بن حيثي ورخد برات الماهاع مين تحرر فرمات بين كرواب كى كمامين فى لحقيقات بعت مقيد مين اور نهايت بي فابل عام تقليد دلكك ك زميندار ذكلي توجه اكرام سطون بهوكئي تو يقنينًا وه بهت فائدة الما مي كم انكرين بالمجرمبزة منازخ كبيسار طريط ككنته ابني حيثي ٢٧ جوالاني مابقة كتب مرسله بزدمست باردوستون إغوب بانفتجيس لبر كيونكاكي ل يكر تكي ريفاص علم كومطلوث مرغ بضطريس ايك سببت اور بيجدي -تضاحب بلوال منلع كاردار دبيني ابتى حيثى ارداري موافي ويروا

كرام كى كنابين ديك كرول شادموا لمكك مادين بان إلى كتابين لابكرى بين آج سے جوكة بي تحربر پیوں میرسے نام وی بی بھیجی جا دیں۔ تسرز نذیر بہادرس - ملبح آبا در کھنو۔ ۲۰ مبوری سکٹے د. ۱ رایبے سکٹے کی میٹی میں تحربی نے تسرز نذیر بہادرس - ملبح آبا در کھنو۔ ۲۰ مبوری سکٹے د. ۱ رایبے سکٹے کی میٹی میں تحربی نے بس كه فَى لِتَصْفِت آ كِلَى كُنّا بِسِ ملك كِيلِيمُ بِجِدِفاكُهُ ومندسِ اور من الركي كنا بور كو دبكر كرا يكي اس محنت ورمل كوفائده بيونيان كي سح كوستنش كى داد دينا بيون ميندوستان بين ابتأ ہم خیال آپ ہی کوبا یا ضوا آپ کو تحسب مراد کا میاب کرسے اور ملک آپ سے فائدہ انظائے۔ خاج نواب الدين صاحب كونتا-مقام سها گيرمسه ابتي طبي ورنومبرسمين تحرر فرطقيس که آسینز منکار گیرین بسونگ بیملی و آلو کی کتا بو*س سے ملک کو بسی*دفانکر در پیونجایا - قوم کو فدر کرنی تیا سَابِ مَنْكُرِينِورِينَكُرُصاحِب مِنْعالِدِ رَسْنِطِلِ انْرْبِيلِ ٣٠<u>٣٤ كَيْ</u> خَبْنِي مِنْ تَحْرِيْرِ فِي أَوْمِيْ نت كورٌ كرمْرى خوشي كي آيج وفق مهار مهاول ديشي خيال كيف فلا) كي هرباً تي مهوني اورزرا كى طرت بتروستانى بعائيو كا ديبيان اسى طرح ميذول كرايا جائيگا نوبېت نزتى كى الميدى ہے-رَنَاسَكَنْدُ مِيكَ عَنَا مَعْيَكُ دِارَا مَرْبِهِ بِلِدُّ مُكَسِلًا مِورِ ٩ ارْجِنُورى السَّنْعُ كَيْ حَبِّي سِ تحرير فيرطني بر ٣ يكي مصنفه كئ كتابس منكرا ميس مفيد تابت بويس-لِلَّالِ مِنْكُم بَيْتَ مَرْ بِعِيوَا فِي دِينِجَابِ) ١٢ (ايج سُلِكُ مُرُكُورِ فِرِياتُة سِ كُمْ أَي كُمَّا مِن أَفْعِي فِيدِا و لاثاني بين جميعتي أكريةي ١٥ ١٩ از مشرني مسي حدن بجواره صلع بونتبار بور (بنجاب) ميتي أكل كتابين كيميل درائن سرختلف طريقه كانشف سك دبكه كرنهايت مطمئن بهوا-مختر مراد عليصاحب-إيني طبهي نمبري (١٢١٣) مورف في ١٢ س تحرير في التي مصنفه مختر مراد عليصاحب-إيني طبهي نمبري (١٢١٣) مورف في ورحقبقت فإل تعربين بهن تتب مطبوعه وغير مطبيع كي فهرست أرسال بهو ناكه اذ مكومتكو أكر بيندارا رراعتی کتب د کبه کرد ل بهت بی خوش موا-ا د جا گرمنگی صاحب محرکری پورضلع لا بوابنی چشی ۱۳ ۱۵ ساس تحریر فرطتے ایس کرد میں کی رو جا گرمنگی صاحب محرکری پورضلع لا بوابنی چشی ۱۳ ۱۵ سامی تحریر فرطتے ایس کرد میں ک

كنامين اجبى طرح ويرمايهون اورميه سيسلط بدبعنت فائده مندمعلوم بموتي ببر

محدُ كَمَا لَ عَلَيْهَا تَشَكِّرُ وَلِي مِيدًا يَاهِ دَكِن ابِنَي مِنْ إلى الربيل الشَّمْ مِن مَحْرِ فِيرِ إِسْ م آبكي صِنفاد كُنتِ زراعتي دمكيي بهي دن مصراً كي قابليت كي اددينا ناحكن بح- الرّاليسي كُتّب ز بان اُرَدومیں جیس نوملک کو بہت فائدہ ہوگا۔ ترحبها كرمزى حبثى مشرايم على تحز نطامي بجراؤ ب صلع مراداً با بِينَ لُم اللَّهُ مِن مَنْ عَلَى إِلَى مُورِكُ إِلَى اللَّهِ مِنْ الْأَكُولِينِ مَضْمِونَ مِينِ مِكْبِ إِلَا -گەرە خىلىرىجىنى سىسىدا بنى چىنى كەر ھى بىس تخرىر فرطىق بىس كەر اسىي كى كى بىر خىرىكىكىكى <u> النه صاحب مرتجن اس</u> بی اے بی سی الیں ایک شرح دنیال مشلنظ کشتر لا ہو اپنی چیٹی میں الیں رِفِراتِينِ لَا كِي كَنَا بِسِ مِنْ كِي لِينَا مِنِ الرَّحِ كَنَا بِسِ بِمُونِ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ كِيرَ ظرکندن لال گنبتار کی کمیاجی آئی پی ریاوے بنیا دساگراین چنی تنمیرا لیدیس تحریفرانے بيب كممنوا كي كما بين كميده العَيْب برط العمني ونيره السيسك تيم رويا يوعل را بهارا كأم يجه عاض فانصاحب ملسر تحروز طاقبين كرايك سبكنامين ميني تريح سون ورغوست وكميد اسمن شك نهبيل كمران كما يؤكونسية ماليف كرشية فك يربيت براامسان كياسيح كودئي شحفر ان كابول كومطالو كرك أب كوداد دسية سع بالمانبير روسكا-ىنىنى گەرىيىتاد گورنىنىڭ بېنىنىزگور گاندا را بىئ جېنىسى دارىي*چى ئىللىغ*ىس تحرىر فېرلىقى بىي كەلگى تصانيف سيدرباب كاروبارزراعت عام وخاص كوفوا كاعظيم بيويخ رسب بين-بنثرت برجولال بشرا بشير بورية اكفانه جرولي ابني حبليءار اليج مستكيبيس تخزوا تبعن أيكى كما مبير أحرلفية كحوكايت مبس كانته كالن عمل كرستيسه ازمعه فامكره اوتهما مسكنة مهير عَالِجِنَابِ مِكْمِ جِبُوبِ الْمُصَلِّ: ناكب تحصيله كر كل تنميسه ٢٩ فروري سُناس بحرر فرطت مِن كني كتابين تحرير كيثيثوا تعلى ملك يا زعار صان خوايا وخاصكا فرقه زمينه ارانق سب الماكح اليامشار بوناتيات شرم ن ريات كو بال مرب صاحب موضع زو كي داك العالم المربي المالي إلى التحصيل وب شهراي المربي الربيل الملائم كي يلى من تحرية وقت بين مريسة را يكونا قايي زين إسان ورق خرم ركم آب نے ہم غرب کسانوں رسی میں ان فرانی سے بی جا بناہے کہ مدنوسی کروں۔

آبکی کتابوں کو مانفسسے چوڑنیکو جی ہنیں جا ہتا ہے دیگر کمتب جو نصنیت ہوں بھیجتے رہیئے تا بدارات كي نفنيفات كوريدس وصد دوسال سے صلع بلن شهر كى نابش ميں ابنى بوكى بيونى مبنسول يراول انعام صاصل كرر بإسيما وركور تمنت عالبيست بورى

ماحب بی اسے ابل ابل بی د بوان ریاست را مگره منظرل انط^یا تحرر فبرطانے ہیں۔ واقعی کی محنت سنافہ کی صنفدر تعریب کیجا کے کمہے کانتکا ال د کیکر شایقیدنے راغت کے لئے اس سے بڑ بکرشاید ہی کو ڈئی گذاہیں ار دوسیں فولی الگریز میں

<u> شی اکرام دسته خانصاحت شخصیلداد ملار مترسوانی ماد بهولیراینی چیمی ۱۲ هم میس شحر تبطیقی پس</u> أيكى كمنا بول كم مطالعة من مصرت بور انعي آيكى محنتِ فايل دادب- اب مين خود كانته كا كونور كومتلاكونكاكه أكرتمز نده رسناجا ستغربونو كسي طرح كعبني كرنا جابيئي والتمذه مجركا سيانيآ اورشا كروخيال فرادي ميندوستاني قواعد كموافق ميس آيكا فناكرد بوجيكا بهول-

<u>شرمه دانقا در برو برانمشرعز بزبر</u> لانبرری مفام هیان علاقه بمبنی ۲۹ جولانی ستله کی بہی میں تخریر فیراتے ہیں۔ بیسمتی سے ہم میندوستا نیوں کو سوا محصے ناول وز کھیوں کے دوسرا فرید نٹریچر ماکنا میں بڑے سنے کا سوت ہنگ میں ہو گراہپ سمیت نہ یا رہے۔ آج انہیں کل فوم

آپ کی معبدزنمینیفات کی صرور فدر کر گئی-مسطر دیال منگر لینڈ لار طورا دلین قری سے اپنی انگریزی جیٹری ہرجو ہے سامہ ہو

سينة المبكى كنابوركو ديكها خصوصًا كبياس كي كفيتي وغبره منابت مغيد ببي اوراتميير يحكاتب ابيع برا در کا شنگار کی امداد کرنے رہیں سے حبیبی کہ اپنے ہمند دستان کی زراعت پر گذاہیں

تحرمر فرواكرا مدا وفروا لئسب

راست گنگاسهائے صاحب بی میزک بل سے اپنی چٹی ۲۹ میں تحر رفیاتیس کہ بلاستك اسيية ان كنا يو كوشائع كرك ملك كي مبت برزي خدمت كي سب الرئده ويكنّ بيرض يع ور و هميرسه نام مهجد ياكريس- كشن سنگرصاصب استبط وشيهنري مرحن ضلع لدهيارنه سندا پنج هيلى تاريخ ندار ده بي محري فرط ته مير كه كما مير بهيت مفيداور كار آمد بي آسين خوب كوسسس سندير كام كياسي حيس ملك اورخاصكر زموندارون كوبېت فائكره بردگا-

یبهدار او در معنی با انسور محم (۴۲۸) کیاس کی مینی بالصور محم (۴۲۸) پیندورودهٔ نی رزراعت گوالیار گورنط

پندوستان بین کیاس کی ذراعت و نجارت کاروزگار آج سادی دنیا بین نرتی برجی به امرختاج
بیان بهنین ہے۔ اسی نقط کو فیال سے بزر بوست کار نیسندے کی گئی ہے۔ اس کناب میں کاشت
کیاس کی متعلق ہے دمفیدا و دنایا ب ترکیب بین بنائی کئی ہیں۔ جستے ہند دستانی کاشکار ولائی
کا شکالان کے متقابل میں اپنی موجودہ کمترین اور نا قصائی بیدا وار سے جوگئی بگینی اضاری میں
بیدا وارکر کے ہزاروں روب بیدا کرسکتا ہے۔ بقول برو فعید سیام گمنبولم صاحب بنارس ہی
ایک صاحب صون کیاس کی کا شعت میں ایکر بیجے بیار سور و بید مصاصل کئے۔
ایک صاحب صون کیاس کی کا شعت میں ایکر بیجے بیار سور و بید مصاصل کئے۔
مصنعت کی بنائی ہوئی ہوایات سے است میں ایکر بیجے بیار سور و بید مصاصل کئے۔
مصنعت کی بنائی ہوئی ہوایات سے است میں ذیارہ کا مدنی ہوسکتی ہے بیصنعت کا دعو می ہوئی۔
مصنعت کی بنائی ہوئی ہوئی ایسی بین فیلر و رسام کرگا ہے بیار بیان میں ایسی ہوئی۔ اس کتاب
میندوستان میں آجٹ کا راور تا منعلیم یا فینہ جھاب کیلئے یوایک برکت غطیم تا ایت ہوئی۔ اس کتاب
میندوستان کی اشترکا راور تا منعلیم یا فینہ جھاب کیلئے یوایک برکت غطیم تا ایت ہوئی۔ اس کتاب

سر صب ویل مصنا مین بهن -۱۱) کمپیاس کیلئے زمین کیسی چاہیئے خوار اور ناقص بدنی بنجرا ورا دسر زمین کس طرح قابانی را مرسکتی سیار اور زمین کی نمیداری (۲) بیان نتعلق کها و (۴) سیج کیسا ہو تا چاہیئے اور یو بیسے پیملیر چر پر کمیا عمل ہونا جا ہیئے۔ کہاوسکی بیدیا وارعمڈا ور بیار پوں سے محفوظ اسم کا در سرور اور وقت بوزا جا ہیئے اور ایسے فارد کا نشت کرنا چاہئے اور اوس کیا از بیٹر تاہر و (۵) کیا کیا چیزاول پدل کر بونا چاہئے اور اسکے فارد سے (۲) بیان معلق انہا شی (۲) جب بود و دار میں یا انہوں کی تو کمیا عمل کرنا چاہئے کو سے بیدا وار زیا دہ سے نریا دہ جو (۵) کیا س کی بیار بال اور اوں کا

ملاج ۱۹)کپیا*س کی جنانی کے طریقے* د۱۰) امریکین کپیاس کی کاشت سے متعلق صروری ہوای<mark>ا</mark> (١١) اسطر كميني كرنيك فاكدك (١٢) كياس وركياس كم سعلق نجارت وغيره وغيره-دمین کے متعلق تخربات کا حالہ فیتے ہوئے بتایا گیا ہو کہ ہم خراب سے خراب بنجر اورا و مبزمر کی میں ایک گھا سرکا تنکا تک مذجهٔ ما ہوکہوند قابل کا مشین بنا اسکتے ہیں۔ا وران سے *ہرطر حکی می*تی ملیس عام رسكة بين به عام طور پرمفيد مضمون بي - كها د كامضمون بيي عام براسيس مبت سخيسا ار ادور کا در طب رور کا ہے جسیس بتایا گیا ہو کہ ہمردی سوردی بے قیمت چیزدن^{سے} کیونگرقیمتی کھا دہناکر اپنی فصلوں کی بیدا *وار کوزرخیز کرسکتے ہیں۔ بیم صنور ل* سارك معنا ميس الهاور إعظمت، بهي كالمضمون لهي بين حوني كالهي حبيس نهاكيا بيكو لكهاكيا بهوكية كدميندوسنانى زمينون ميس يرتسم بهبت بهى مرغوب تابيت بهودي بهويعلى يؤاكبياس كى تجارت كام عنمون بهى بهت اسما در دلح يت ليجبيس بنا يا گيا بوكه بم كمياس سح كيا كيا چيز اور کیسے بناسکتے ہیں قرادیت کے لئکانٹا ٹرا در پنچینظر کی رو ٹی کے کارخانہ واروں سے ىورىس مىرىكى ئىرىزنى كى بى جەجەال سالامەكىياسىكىمال كى در آمدىرا كارسىط ١٩١٧-ھە ار مع بيديري وغره ما يعامع اور لا تا ي كنا بيرطرح قابل ملا خطري فيميت سعم محصولة أك المرحو

کیاس کی گھایتی کے متعلق بعض اہلک کی اس شربان شید بلد کا مدار ہری بور ماردار الیابی حیثی مورضہ ہوئے میں تخرر قرط تے ہیں کتا ہے مطالعہ سے ودلی توشی ہوئی وہ افایل مبان ہو۔ بیشک اس کے جوٹر کی کوئی کتاب میں تک

لطریجیس فیکھند میں انہیں آئی۔ آب کا بیکام انہ ایت عدد اور ملک کو فیصر سال ہوا گیتور آپ جیسے مہا تو بعادن اور خبر خواہان ملک کی عمر در از کرے۔ اب جیسے سجنوں کا ہی پیکام سبے کہ دہ مهندی کی اسطرح حدمت کر میں در مہندی لطریجیہ کے بعث ڈار کی کمی کو پور آگریں آپ کا صدف دل سے اسکے سائے شکریہ بجالاتا ہوں۔

1

كاب<u>ى عرفية اور</u> مستند حارم اون -- كنور كوراج منكر صاحب من سبليا سنطرل انظرا اپني ١٠ الله كي تيني مين تحرير فرطيقه بياني ي

لیاس کی کھینی مفید ترین کرنا یوں سے ہے۔

بنگرت بهاری لال رئیس ساکن جمدت پور منتلع بدا بون تخصیبال سبولی ایتی جنبی ۲۵ جولایی میں تحریفه استیں بیکی کیاس کی تھینی سے مطالع سے جونوشتی ہوئی ہو وہ قابل بیان جنس کنورکشن سنگر صاحب دیبا کیٹر اسینا میؤاپنی چنبی ۲۹ واپس سنام جنس سے سرفرط تربین آبلی کیاس کی تھینتی کی کتاب نیک کراز حدخوستی ہوئی حقیقتاً کینے اس لانا کی کتاب سی دنیا والوں کی طبیعتی کی حیال ٹی کی سہے۔

مكاكي هبتى باتصوريه

بسندفرود و محكرونر عن بدنی گورنمنٹ حظی انریبر مسٹرائی۔ آر سی سبلی سی آئی ای۔ آئی۔ سی۔ ابس طائر کیٹر محکر زرعت گونمنٹ یو پی مقام لکہنو نمبری علاقا موق ۲۹ ایچ معلولا زیزاس کتاب مبکسٹ بکسکیٹی گورنمنٹ یو بی ساتے اپنی اول جنرل مٹنگ منطق ارا باد ۲۷ را بریل سائٹ میں کتب خانہ جات افحہ مالک متی آگرہ اوج

سے لیے سفاریش فرائی۔ ماحظم ونٹی سمے۔ بی محیارصاحب ایم اسے سکرٹر می کیسٹ بک كميني يويي الدايونمبري (ه وام) مورضه استى في في الواعين تيمك في كميني كي استفارس يرد از کر صاحب سريشته نعليگوزنت يوني نعاس کهاب کو فهرست مطيع کنند منطورين سخويمنك ببغ فركنب خانبات وانعامات مسيئه سائتس مرضا مل فرما في لا ملاحظه وميمي آزيز مشرسی ایف ڈیلانوں ایماسے سی آئی ای ڈائر کرسررٹ ٹریفلی کونمسٹ یونی تمیری عى دا ١١٧ مورضه ١ راكتور اللهاء - آجكل كى كى دمكان بيدا وارما كل سے وس ب في ایگر مبغ فی ہے۔ اِس کتاب میں بنایا گیا ہے تو ہم کیونکر ایکر بیچے سوئن آک مکاکی کیا میں پیدا وار حاصر کرسکتے ہیں۔ تجارتی نقطہ خال سے بیمنس مری ظمت کی ہے۔ ولا والي مكاسح ويطول ونيروس بيكول فتم كى ننراب شربها سے شربها كا غذاور تشكرونير جنبيرجا صاكر يحيبس ارتكماب مير جوجوبات مهف وستان ميس سركار مرطآ کی کوشش و توجه سے ہوئے ہیں اور جو جو ترتی ختلف کھا دو بکر چاصار کسکنی ہے اوسکا وكريهن وضاحت سے كياكيا ہے۔ يعنس من حلداد كنے والى سبے بينى (٠٥) ون ميں ا سلنے ہم اسکی کا شت کرنیسے فصل سے وخوافیت دو نول نیار کرے اوسکی کا شنت سے تيسرى فصل بهي سال وحاصل كرسكت تبرغ هنكه يدكناب ايني خوبي س ايك نزالي كناب يج معنف تمايه نهاكومكاكي كالشنت سيقضمون يراكيسي ايكر كلول اسكول اف لند سے فیصدی رہ وی مارک مل چکے ہیں۔ پیکٹا ب ہندی زبان میں بھی ہوقیمیت فیجلدا مکرفتا محصد لڈاک جارآ نہ حبلہ عبر میں بل کئی ہے۔

بكاكي هنيسي كصنعلق بعض إبل كاسب كي المكي

عالیجنا رینجیب خانفنا- در شکرشه جریزه دلیواینی سوانتمبروده کی طبی میں تحریر قراط بهرکه یه کتاب مکاپرعمد ومعلومات بهم بیونجاتی ب - اور کتابین نالیف کی بهول توزیعید

وی یی جیوبر بین اخبار لامور - مصنف نے یا کارا ، کتاب لکھی ہے-

مٹرایچ ایں۔چریپرٹٹنڈنٹٹروپارٹمنٹ ان انڈسٹریز گوئرنٹ ان انڈیا۔ شایسے تویر فراتے ہیں۔ آپ کی ارسال فرمود و مکاکی کھینی کا۔ پینے مطالوکیا اور بہت فائد و المالی ویگر کمنا ہیں ہم جمعید بیجئے۔ ویگر کمنا ہیں ہم جمعید بیجئے۔

بیند فرموده محکم زراعت بوبی گونمنٹ (حیمی آ زبیل وائر گرصاحب سرز تعلیم توسط بیند فرموده محکم زراعت بوبی گونمنٹ (حیمی آ زبیل وائر گرصاحب سرز تعلیم توسط بین نمبری (۱۳۸۸) مورفه ۱۱ راگت سال او حیموبیال نے عطافر بائی د. ۱۱) حلد سال توبا به نم بائی نست کم صاحب بعد بال نے عطافر بائی د. ۱۱) حلد سال محتاب کی نقیم فروانے کے لئے طلب فرمائس (مراسام بیف سکر شرفینا بها در فرانروائٹ معربال نمبری (۱۴۲۴) مورفه ۲۵ راکتوبر سال اور نائل اور نیاز ان فرائر فرصاحب کا نمذات و میں ریات بعد بال نوب نیال نے دوبال نوبال نوبال

خانبہ اور محدسامی صاحب چرمر فی شرکٹ بور و ضلع ہروو کی نے اپنی اگریز چہی نمبری (موے) مورخہ ارحولائی کے فراقیہ (۲۰) جلدس۔

ورخه ۱۱ الركت سنالي كار وري النيكر النيكر الكولس للياف الني ميني مري (۱۵۱) ورخه ۱۱ الركت سنالي كي وربعه (۵) حليس -

باً بوشیام سندرلال صاحب بی اے ڈپٹی النیکٹر آٹ اسکوس نے اپنی ، مبری (۱۲۷) مورخر مراکست سال کا کے ذریعہ (مر) جلدیں۔

پرنسپل صاحب ایگر نکلیول کابج سِبر (گونمنٹ بھار) (۱) جلد غرصکہ بیصنف کی بہت مشہوراور مقبول عام تصنیف ہی جبکوبہت سی ریاستوں کیے

عرصکہ بیصنف کی ہمیت سہور ورمقبول عام تقدیف ہے۔ جبلوبہت سی ریاستوں ہے۔ محکمہ جات مال و کانشکاری میں مگبہ دی گئی ہے خصوصاً پر بی گوزمنٹ کے حکمہ ہم

، ارکتاب کواینے تمام ویمات کے مدارس کے کتنجا نول میں کھے دانکی غرت بختی ہے۔ نیز ديكو كمت زاعت كونمن امبرال سررى كلكنه في عن كمف قبول فرايا ب-علاده ازرتها مہندوننان سربیا۔اورتقیونیوقمالک میں غرت کی نطرسے دمکنی گئی ہو۔ گیہوں کھے مِنْ كَامِ مَمْ وَن يُرْفِينُ فِي كَابِ بَالْكُو أَنْ سِي الْكِيرِي السَّول السَّول النَّال النَّال السَّال الم ِ مِل حِکِیمِیں۔ ارکتابِ مِی تبلایا گیاہوکہ ہم ترقی وادہ طریقوں سے باسانی کیوکر اينے گيهوں کی موجود و پيداوار دوگني گئنی اورچوگنی کرسکتے اس کھا دوا کامضمون سي تعليم جس گیدوں کی کاشت برختاف کھادو اسے سنجوات کا ذکر ٹری تعصیل کے ساتھ کیا گیا ہے مصنف كووعوى به كدمندوستان ميرانسي جامع كتاب كسي زبان ميشا ئع نهير معوني- زمين كى تيارى كفتعلق ايسى باتدبتا ئى گئى بىر جىر سے زمین رزخرا ور نتاواب ہو تھے ساتھ سا كم بار فتر به و ف يرحمي فصل كي بيدا والراجي سوسك واتبك بهارك لماسين جوكرو روبيد ودائىس حبكوزائى ندائى - يا لكائى كتفسس حيح كيا عانا جه -اوس سے بچنے كى شرى سادى ب بنائی گئی ہے جس سے کڑوڑوں رومیہ کی مزووری کی بحیت سبند وستانی کاشتکا روالو موسكتى هدرية ركسي بجانخواك بني فنمت جزيد اسك ياتناب مراكك كسان - زمنيار بیٹیں۔ بیواری د تعلقدار۔ اورنیزو بگر مالی اوران سے پاس بنے سے نابل ہے۔ بیکتاب مہندی

الوكى كهينى بالتصوير دنوثريم

ارتی ب کوشکٹ بکیٹی گونمنٹ یوپی نے اپنی و دیم خرل مٹنگ واقع الدا اومور خرام ہے۔ سنتاء میں وزیکر مدرسوں کے لئے سفارتی زمائی ہر اور پیسفارش گوزمنٹ کے زروور میصنف کی مہت ہی شہو اور تقابی عام تصنیف ہیں۔ ایک بیگہ زمین سے ایک نہ اررو میہ اگوئی کاشت سے ایافصل میں جوسکتا ہے۔

ا باب میکه زمین سنه ایک نه ار رویمیدا تونی کاشت سطایات شوشگهای موسکهاید -اسکا شانیند میل ارل افت او ندبری اینی زمین پر دو فیره نزایمن ۲ انگریشنهی آلو ۱۴ آم بیداکرنے میں۔اس حین انگیزیز تی پیدا وار کی دہد سے آیکا نام زاکو کا مداری ارکھا ہے۔ اس تناب میں آلو کی کاشت کے منعلق عجب وغریب راز متالے گئے سوجل بندوستان میں آرل جیسے مداری من سکتے ہیں اور ایک سال میں آوگی تدفقتگیو كوتين نرارمن سے يانخرارمن الوسيداكر سكتے ہن-وسرزنبداس كناب سي مهنت سعيد مفيد مصاسر اور تضاويركا اضافه كماكما سي اور مديعي نبلاياً كميا ہے كرمال كے نبوات سے ہم بحلى كى فاقت ماصل كر كے كس طرح آلوً كى بيدا واربير حقيقى اضرافه كو سكتے ہيں۔ ہوا شے ذراجہ كھاد كھيت بيس بهونجا نے كا جرت انگیز طریقه ظاہر کیا گیا ہے۔ اور بحوالہ تجربات بتلا یا گیا ہے کہ نیم اس کامیا اور مجرب زراعتی ایجاد سے آلوگی بدا وارساط ہے جار جند کیو نکر کو سکتے میں۔ اس تناب میں کو تخصر اول میں اور صندو نول میں آئو مید *اگرینے کی ترکسوں سے سا*تھے ولا والول كى طبع الوسي ويتيال - يا مُدان بشطرنج تشفيرس - وواتير بعولار- شماليا میٹن میجینزلویل کی موٹھی بنانسے کی ترکسیب بھی بنائی گئی ہے۔ ولاست والے آگ_وست نتراب - الكويل - نشكر . نترت موشرها في بيولها أرم ارتيكي لهي البرط تيار كرني ب معنف كواً في سى اسكول لنشران سے آلوكى كاشت كے برجيسي فيصدى و، وى مارك سلے ہیں۔اسرکتماپ میں مندوشان من کئے ہوئے فتلف تجرمات کا ذکر ٹری وخیا سے کیا گیاہے۔ گویمنٹ ایک کیلی ل تحرث ناگیو اگسته بث فی انعاس کنا ب کے سید ہونے پرٹرا اچھا ربولوکیا ہے تم میٹ نجار علاوہ محصولُداک مارہ کہ ہے۔ یہ کتا ہ زبان مین سمی ہے۔ ر الوی کھینتی سے شعاق بعفول بانک کی ۔ا سَبِ تعسبُ عِللَى صَلَىٰ عليكَدُه النِّي عَنْهِي . ورفد سراكَ ت سَلَقُه اللَّي تحريز دملنصين كاشت ألوآب كي تفنيفات سے مہتر بن كتاب ہجا دركل المورسعلق ئى ئىت آئوكا بندپورى طورېرچانى ئىچى -مىدالتئارمىاھ بەرى دىسى دىلىن دائديا بىرى يانگانى كىمىنى مورىنى سى دارىل ئىلگا کی چنی میں لکتے ہیں۔ واقعی آپ کی کتاب آلوگی کمیتی کا شکاروں کے لئے رہ برکتاب میں اورجو نغر نعین گلشتہ ہیں۔ اور بی مرز والے اور ایکی ہیں میں تخربر فرما ہے ہیں۔ اور کی کمیتی ایک صاحب کے پاس تعول ی ویر دیکھی۔ میں کہ پسکتا ہوں کر بہ کتاب نہا ہیں۔ اورجھی ایس کی کہ بیتی میں ہوتھی۔ اور ایندہ ہزئی تصنیف صحیف رہے۔ اور ایندہ ہزئی تصنیف صحیف رہے۔ اور ایندہ ہزئی تصنیف صحیف رہے۔ مطررا صحیف رہ کی اور ایندہ ہزئی اور کی کہتری میں۔ ہوا میں مندرجہ کتاب کے گی گئی۔ بریا تنما کی کریا اور آپ کی امداو سے بندہ کو آلوگی سے بات میں کا مندہ ہوا کہ ویک اور ایس کا مندہ کو آلوگی کی اور آپ کی امداو سے بندہ کو آلوگی کی ایک مناسبہ کی کھی گئی۔ بریا تنما کی کریا اور آپ کی امداو سے بندہ کو آلوگی سے بات کی مناسبہ کی کھی گئی۔ بریا تنما کی کھی تنگی ہوگی گئی۔ بریا تنما کی کھی تنگی گئی۔ بریا کھی گئی گئی۔ بریا کھی کی کھی کئی۔ بریا کھی گئی۔ بریا کھی کی کھی گئی۔ بریا کھی گ

مؤگی میلی کی کاشت پرید ایک پیدی مفید کتاب ہے۔ آنجا جنتی کتابیں سندوشان میں اس مضمون پرنگل ہیں، ونیوسب سط جھی بیکتاب ہے۔ آنجائی کل مواسط کی اس مضمون پرنگل ہیں، ونیوسب سط جھی بیکتاب ہے۔ آنجائی کل مواسط کی پیداوار ایڈ بیجیے وہ ۲۰۵ من نی ایڈی بیدا کر سکتے ہیں۔ وجو تجربات مندوستان کے ختاب مرکاری فارموں بیسکے کے ہیں اور ایسے زیادہ بیداوار حاصل کو گئی ہیں۔ اوسکی تفصیل بی موقع مرکتاب میں ورج کردی ہی قیمیت بر علاو تو معمول۔ یہ کتاب ہندی زبان میں بھی ہے۔ جو گئی جھی کی درج کردی ہی تصمیل کی کہتنی ایک جھی کتاب ہے۔ ویک جھی کی بیدا کری کی مقابین وضاحت سے ساتھ کھی گئی ہیں۔ ویک جھی کی کہینی کی میں ہیں۔ مقابین وضاحت سے ساتھ کھی گئی ہیں۔ کو گئی ہیں کہینی کا باتھ کھی گئی ہیں۔ کو گئی ہیں کہینی کا باتھ کھی گئی ہیں۔ کو گئی ہیں کہانے کا میں کہانے کی گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی ہیں۔ کا گئی گئی گئی (بالندی)

بلدی بھی ہر سندوشانی گھر میں روز مرہ ایڈوالی جزیہے - دال ٹرکارپوں میں نو نعبور اور دلکش بیلا رنگ کی وجہ سے ہوتا ہے - الگلتان :دانس اورامر کر کو مفل غرافر نگسانی سکے لئے بندر دلاکھ رویہ سالانت رائد ہدی برا مدکی جاتی ہے - تجا۔ فی اور : اسٹی کو کھ

ارندخراوره (بینید بایدیه ارندگری) کی شت باتصنو

يان كى كاثت

از عالی خباب واکٹرا سے پارصاحب بھاور نی ایس پی لیے ۔ ایم اسے ایم ایس ویٹی موارکٹر مغز فی سرکل علیگڈہ ۔ اور ہار پریسٹنگر صنا پر بٹٹڈنٹ محکمۂ زراعت علی گڈہ اسکو ہا بورام پریشاو صاحب صور بچھیاسہ نے اپنی مزید مفید ترین نوٹوں سے کتاب کی خوبی کوٹر ہایا ہے۔ دنتہ کہ سن کی جو در در سے میں فورنہ اعتق کا سے بیتہ اس اللہ اسے کہ ایک امکوں سے

رسراشی بغول پروندیه کرجی ایم اسے بروفیه زراعتی کا بجستوبوریہ تبایا گیا ہے کہ ایک ایکڑی (۰۰) لاکھ بان کیسے ہوسکتے ہیں اور بارہ سوتیر پسوروپیسال کم سے کم اسکی کاشٹ سیسکیوس پیدا کئے جاسکتے میں نیمین فیجار سرعلاو مجھول۔ بیکناب ہندی میں مبعی ہے۔

زبیره کی کاشت

روزمره کامیں آنیوالی اومینی چزیے ۔ اگر مهار سے نوجوان اسکی کاشت میں توسیع کرمی تومرف ایکر پیچیے چید باسات من زیرہ پی اکر کے دوسور وہینے فی ایکر فائڈہ اُٹھا سکتے ہیں۔ باہ زیرہ ٹرافعیتی ہنڈا ہے جو نیجاب اورافغانتان میں زیاوہ ترکاشت کیاجا تا ہے ۔ اگر کیر صورہ جات میں مجی اسکی کوشش کیوائے تولقینیا کامیا بی ہوکتی ہی ۔ تعییف نی ملیدوا

ومتداريت كارى ديا تصوس محب حِين (۱۹۱) الجيهة الأزاعث كي تصاويرة اوراً مُعظر سي تعشير . برمان اروو بهندی وانگرزی يرخرل نبريا كمينزجها راجرصا عاليجاه بهاورات كواليارا یک بزمنیداران و کانتکارات کے لئے کمال عزفر بزی سے تصنیف فرائی م جوید کیاه والساے گورز خرل بندسے نترت وبایت ماصل کر حکی ہے حضور تمالیہ نے ولایت ردگیم نته و ترین راعتی مالک کی جو دسپر فرما کر زاعتی و نیا محم لیے بامعلومان کاخرا یه حهیا فرما پایسے سمضامین حب فیل میں ۔ ابیاشی ۔ ابیانتی کے متعلق زاعتی کلوں کی تصاویز قابل خاص محاظ مین لهؤول سے یانی تکالنا۔ پیاڑی حوفی ک یانی بیونیانا۔ کہیت کوسرسٹررکہنا وغیرہ لاوں كى تصاور اور اوسكے متعلقه واقينيت فاص فوريز فابل **لحا ظ سبے** -دم، زمینداراینی آمدنی کیدو کرید باسکتایت کهاو- وزخت . ترقی وحفاظت جاره . فمحطومین انتظام کراپ به توکوست و غیره کی کاشت بنوشکه می کتاب مرزمیندار مِی انتخار کے لئے معلوا کے کا ایک بہتری ذریعہ ہے۔ یہ کتاب ہندی۔ اُردو اور انگریزی تدنیول زبا نول میں ہے۔ ورزن قرب دوسیر سے میت فیجلد نیریال اروو تھی الكريري ہے ہاندي ہے علا چھ اور الكريم حيار تعمين وحدال مو نعے بركتاب روا

علاوٰہ مندرجہ ہٰداکمنٹ کیے بیٹکر ۔ تدنباکو ۔ آم - کمیالا - السی - تابی - جوار - باجرا - با غبانی وغیرہ پڑھی



(Solanum Tuberos um) piste

بین آلوکی کاشت برایک آب نرمان مهندی بیلک کے روبروسا اوا میں بیش کی تھی جس کو ویب ویب بین سال ہوتے ہیں۔ اوس کا شت آلو سے متعلق حو مدایات تھیں وہ بہت ہی خدھ تھیں اس لئے ہیں نے جا ہاکہ اسکے تعملق ایک حاسم الم ترمیم کر کے بہاک کے روئبر ویبٹن کروں خیانچے رسالہ نرابعد ترمیم دازو یا وفعی مفاتیا

اسر سال کی ترتیب او مختلف مینندر سال جات گونمند اور آنهرین در ایس ال کی ترتیب او مختلف مینندر سال جات گونمند او مین اور آنه برای کی به جوز فتاً بهند و شان سخت کو برای می بادر برعام طور پر جوشته کاک سے شعلی شکار می اور جوعام طور پر جوشته کاک سے شعلی شکار می اور جوعام طور پر جوشته کاک سے شعلی شکار دی کی بیس جرحه که ملک کے جب نجر به کی کوئی خصوصیت ہوا وس موقع براوس کی گفتری کردی کی سے سے سے سے سے سے میں جرحه کی میاری موز مرد کی عذا میں آنو ایک بندا بیت فروری اور طاقد زر

بياج

ہجاورا کا ہنچمال وزیروزترق پرہے - اِسکیا نندائی ماریخ ست کول وطویل ا عرضك طرمي وفتول اورسے حد كوشول كے بعدام كار واج كاك بورب مس سوا ادراب نمایو اس کی تی تمین نیج برگ اگراو رسط وکرکهاها نے نوہاری اس کتاب س بایان اسوفت ساری وُنیا میں سے زیادہ آبو مداکرنے والا کلک سے نِصَا حَنَاکُ جرمني ليههي الوكي سداوارثريا نيرس مرى ترت كوشتس كيتفيس اور بالهنيثر وسوفت آلوئىيداكرنے والاٹرا ماك نفعا سبفت ليحانے مركع في و قبقه فرو كر انسن نهمد ما تنها نا مم ما کنیند برلحاط میدا وارنی ایگرنمراول با تصل عنگ آیرکسنید نے سمی روه م <u>اً، ایکر سداوار طرما نصیس اینا نام روشش کها جه لیکن اسرقات جایان نصرب کومات</u> رہ یا۔ اکوسر بھاری سدا موں نے سے سداوار کے محافظ سے باکسٹداب سب گرگیا ہے ولایت مینیتی صنبوں کی سیدا وارٹر ہانے سے متعلق اکر المنیتر تا عمیس - الوکی زِراعت وتحارت دو نوں میری آئیں سب سے اعلیٰ و بالا ہیں۔ آلوم کے ٹرے ڈ ہ ہروں نے لکھا ہے کہ اگرا صول کے طور راس کی کاشت کیجاوے کو ایک میں ہ حباب سے تھرس او پر سکتے میں کیو کو بمبر معلوم سے کومالک بوری میں بحائے کہ <u>سے آئے کے آلو کے آئے کا ہی ننمال کرتے ہیں اور اسکی وجدیہ ہے کہ بیٹا کر کہول</u> كَيْرٌ شِيرُ كُنَا أَوْلاً مِنَا ارْدَادِ هِمْ السِّهِ - أَنْكُلْنَا نِ مِن مُقَامِ بِشَرْفُهِ رُوْزِ أعت كالك تحلی ہے کیا فانا ہے۔ اس فکر یہنٹ ٹرے ٹرے آلوسدا ہو تھے ہیں۔ ایک و توریکا إك آلوًا ليباد كمينا كبياح وكول بول كسة نث اورء ض بن تحصا تحصا - إن كيم من وسف کی به وحبه تبانی توانی سے کر پیجلی کی ا داو سے نیار کئے جاتے ہیں۔ الكاث لينيذ ميں ارل ات اوند ري اپني زمين بركوت كرت محر مه م فی ایر الدیمیداکر تیمیس استحت انگیزترتی کی وحبہ سے آپ کا مام اکو کا مداری ...

e Si (Potato Wizard فيعه زائدع صرئتوا كرملكه أكمز تنخد كيء عهدكا امك نام تومیروا ڈریلے سے مناف^ی اوسی آرلینیڈلا نے آگرکنیڈے ول من صيلاته الركينيد مين عوام كي بسراو فات اكوئر ہے - بجائے گيروں اورجانول ارکاہنتیا ''اُرلینڈیسر ہوتا ہے۔اُرُکہ بیال میں کیفسا دیاں خرار وتمحها ثرجانا ب اور لوگ مثل سند وستان كت محمط كيم مصيبت سرد رسنت كريميس التي لورپ کے دیگر حفتوں میں تھی اس کی کاشت بطورانا*ے کی*جاتی ہے۔ ا یک زاد تحاکیمندونتان س کو کے نام کو کوئی جانتا تک نهد تھا ایس ہے کہ گھر گھر ۔ موضع موضع فصر فصر میں اس کا ہتال موٹا ہے جبکی خاص وجہ کی آب و مہوا ہیں۔ یہاں کی آب وہوا ا*یسی کانشت کو آئٹی مرغوب ہے کہ جرکا شما*زمینے شرانف من الله الله الكفتيم كم آلوس الله على على منال موات قريب المراق قريب رِس بعليے سِنْدُوسْنان مِينَ آيا جب ٻني سے بيال سکي کا شبت مين له فهرز ترقی مہوئی۔ ر خود خیم معوی (امریکه) کی سیدا وال سکے آگے ماند سوگئی۔ نیشکر کی محتقی سے ملاشہ کی ہے لیکن اس سے بھی زیادہ آلو کی گھتی س ہے کیونگانٹنگا کی نفسل ایک ا نيارىبوتى يىبىدادرآلوا رئابتنىس دوتىن مرنى كاشت كىياجا سكتاب ، مازارور حن ایام میں ترکاری محاجی کم موحاتی ہے تو اور ن اندس کو تی ایادی شعوا کیا جا ہے۔ سخت بارش میں جب کہ سرونجات سے شرکار یاں آیا نبد ہوحانی ہیں اوس ا آبو مروّنت مل تنكتے میں۔

ولایت میں اس مضمون رمیت سے رسانے نمل کھیے میں اور نیحرہات کی شباد روز وز ہر جنکی رکت کاہی نینتچہ ہے کہ آج ولایت میں آدمی کے مرکے برا ر تتے مرکہ مانے مانے رہے وزن میں ایک ایک آلوسیا ہونے لگاہے۔ اور يهي الكريسيني (٠٠٠) من سے (١٥٠٠٠) من مك مو نے لكى ہے -يه نوسم نهير كُنه سكتة كه مهاري يه كمّاب مبي ادسي ندرتم فعيد موكل ستقدركه ولايت رسالہ جات گراتنا فرورکسر کے کراگر ملکنے اِس کی قدر کی اور سب بات مند بذاعمل کر کے کاشت اور میدا دار کے ٹر ہانے مدم تھی لی تو برکت بسم اول کے ہم مونے میں کمی زکرے گی-اس ابكوسم في مفعد ولمضامين سي مرتب كيا ب- بيني دا) آلوم کے لئے زمین اور زمین کی تنیاری -Rotinoferops رى) آلوكواول بدل كركاشت كرنا-(۳) مختلف اور مفند کھا دو (کا ذکر۔ دم) ألو كے لئے بيركا أتخاب - ألو كي ختلف قيميس اور الوكى بوائى-(۵) آسانتی (٧) گُوُداني اورشي تير بائي وغيره-(ع) الوكى بمارى اورعلاع-(٨) آلوكي كعدائي اور واسي- (4) آئۇكورطوروخرەركىڭار (۱۰) اَلُوكَىٰ كَاشْت كم فائد ہے - (۱۱) متعرفات -آ بوکی کا شنت کے لئے درہیع میدان مہند دستان مراسوقت کھلاہوا ہے جس= كأنتكارسي منافع اوتحها سكتيبس ورنهكي اورناقص سيبا واركى وتبية خامويج

6

وساح

ماڑے چار لاکھ رویر کا آنو اُنلی سے آیا۔ بیب ہمارے ملک کے کاشکاروں کی م وربرشوفی کانیتحہ ہے کہ اون کوموقع ملتے ہوئے کوشش نہدر کے اور بچائے اس لەخور فائده اوتھائين فرسے مالك كوفائده بيوني تيس-م نے اپنی ارتباب کے تمام مضامین کو مُفید بنیا نصیب کوئی د قیفہ حتی الامکال فوو سیر کیاہے اب اِن سے رکھی لیٹایاز لیٹا ہمارے ملک مے کاشکارول کا کام ہے اسید ہے کہارے لک مے کانتظارا سکی کانشن اور سیداوارٹر ہانے مین لی کو کرینگیے اور مہاری اسمحنت کورانگان جانے و بنگے۔ ارمة قع ريت بيلي بمحكة زاعت گونمنه كا دل سے شكر به اداكرتے بير كي وجهه سے ہم اس کتاب کواس خولفگوزنی سے ترشیب و بنے کے فابل مو سے اوس کے لید ہم مفصلا ذیل مصنّفان ومُولّفان کا تنکریہ اوا کئے بغیر سی نہیری سکتے کو مبکی نصنیفات ورسالہ حیات سے ہم کو ایر کتاب کی زشیب میں علی۔ (1) ہنیڈ مکب آف اُندین ایگر تکلی کے مشتبہ کو یال کرٹ ایم سے۔ دیه) آلوممصنفیسمول ویژ م، أندين كالربيثية مِصَنَّفَة وثيرك توما فالرِّه وارُكرُ جِرْلَ ف كُرْسَانُ لِبِعِينَه بِهُدوسَّانَ وم) کھاد ادراو کی ود بار مُصَنفَ مطرگیادت تریاشی بی --وه) كرنتي وديا يمعنى فأمشه فكر-(y) ترکاریال - مُرتبه مسمحبوب کم ا دے) آپوکاکرا۔ مُرَّنَّ تَحِکم زاعت گرتمنٹ ممالک متحدہ آگرہ واوو ہ (^) *جوبرزاعت يُمُصنّفُه با بوميادے لال ا*بم- آر-اے-ابس- ز ٩١) كرننى تئا تىر ممصنىغەملىر ئىج ئىنگر كوچك - ل - ا ـ - اين سى بىكيوارا يگا (۱۰) سنری ترکاری میصنفهٔ لاله دیوی ما اصنا - و فوزغ از مصنفهٔ سید سار میشکن صاحب -

» ارتعوشاستر منصنطه بروفد سرما لكرمشن ايم- اسه- ايف آر- ايس اس. ايف آر ای امیں انف آریی ایس گروکل مرودار۔ مریم واوه (۱۲) مباری آلواوراور کل علاج به ترشب دا و و محکما غذات دسی دراعت ممالک میمده (۱۳) جیاجی برناب-۷ برتمریا ۱۹۱ (۱۹۲) کاشت آلو مصنفه مطران سی ولاور س-(۱۵) ویکمانگ کھیتی ۔منصنفہ سرمتی ہمنیت کماری ویوی۔ (۱۷) آلوکی کاشت مگھنے مشر مارام اویا وہمیا ہ۔ (۱۵) کیمیائے زاعت میصنفهٔ تنمی العکها، خان مهاورمولوی شیدا مدادا ما معنا رئین ننورہ (١٠) ما مواري رسالها مغيدًا لمراعين مجرَّه محكم زرعت ممالك متحدة الرَّه واوده -وون مامبواری رسا ارجات کسان مرتبه شرمردارا حرصاً وشی کلکه منینر لامبور-(۲۰) بلیشن مجر دیگر زاعت ممنی -(۱۷) كرشے كوش مكانى فىمشرىرام ئىگە درما ب (۲۷) کھاو۔ مصنفہ مٹرکنگا شکر سی لی۔

د وسری الیکشن

ا کے جر تعدروانی کے ساتھ ابر کتا ب کے پیلے اٹدینیں کو ہانھوں ہاتھ کہا وہ خاص لائ<u>ں ہے۔ ایک سال سے زائد ع</u>صد سواکہ میلک کی قدر وائی نے میرے یا ^ا ب کی ایک علد تھی نہ چھٹوری اور متنواز فرمالیٹول سے مجھے اس سے دوسر مح تعیل نے برمورکیا ۔ یونکہ مجھے اس کیاب کو زیادہ ترم مفید شا۔ سے حدیدمضامین کا ایک بہت ٹرا امنا ؤکرنا منظورتھا اس حبہ سے اسک

والى من وحدست باوحوداز ديا ومضامير فنصاوير وغيره -سے کوئی اضافہ نمبرگیا ہے۔ اسیدہے کہ ناطرین اس کی خرید قدر دائی تھے ممنوک اور نگور و مائٹن گئے۔ اس مرتبیس نے جن حن رسالہ جات و کتب سے ابداد کی ہے اون کے امی شکر ہر سے ساتھ دیل میں درح کئے جاتھے ہیں۔ ۱۱) مامواری رساله جات ایگر نیکیرل آندیا- مراوآ باو-(۲) مامهواری رساله جات اندستری - کلکته (۱۷) برحه تحارث شانبجهال موُرُ-(٧) نيفنليش مجر فكرزاعت كونمن نبكال-(٥) بيرج جات ما موارى سأنشيفك ايكر تكلو كلكته. (رام پرتناد)



نیش میں نے ارکتاب کے تفید نبا نے میں حبی محنت اور کو سے کام لیاہے اوس کا اندازہ ناظرین ارکنا ب سے معامنہ سے ذیا سکتے ہیں۔

کتاب ہالیں جوعبارت جمال کمیں زیرخِطبائی جائے رند نیری نیجہ تصور فرمایا جا۔ آمید ہے کہ ناطر ن اوسکو جدید کوشر کی میجہ تصور فرمایا جا۔ آمید ہے کہ ناطر نی نیستنہ آن ناڈ میدن نیس کی جم نی مرز کو نیار سکھے

مرید قدرافزائی سے نیازمندکومنون وشکور فرائی سے

روم

تميران

الوکے کئے زمین (۱) اور (۷) زمین کی تیاری

را) الوكے كئے بين

آ بوسوا ئے مٹیار (زیاد وکینی شی والی زمین) زمین کے عموسب زمینوں ک

ہو سکتے ہیں۔ گرمنے بل حالات برلحاظ رکھنا فروری ہے۔ جرز مین ہرآبو بویا جائے وہ زمین ممکدہ ہلکی۔ نلبند اور کھی ہونی ہولین

سایه دارنه مهو- موا اور و نموی کا ترطیر مامو-ایسی زمینول میں جہال درمتوں کا فردم می سایہ دارنه مهو- موا اور و نموی کا ترطیر مامو-ایسی زمینول میں جہال درمتوں کا فردم می

سابہ ٹریا مہو ہرگز آلو کی کاشت نہ کریا جا ہئے۔ نوصکر آلو کی کاشت کے لئے کشاروں نمام طور پر موزوں ہے اوزمسان عُرب عُبِہَولتی وَعقیبی ہے۔ بلیند زمین سے مراوع

ر زمین میں تشنیب واقع نر ہو۔ زمین میں شنب واقع میو نے سے بارنٹریا کنوئیر کا پانی مریخ سے کیا سے میں کریمات کے میات کے ایک اندیما کو ارسنا شرقا ما سے لعنی آد کا

زیادہ در ترک کٹرار میگا اور آلو کی کانشٹ کے لئے بانی کا کٹرار مہنا شم قاتل ہے لینی آلوکا بیج شرحآ ہاہی۔ زمین کا ڈیال ایسا ہوک جرسے بانی فی الفور نحل سکے لیکن ٹرمین آرفدر بھی گائو دہو کہ بانی کی تری زمین کے نیچے کے حصے میں حلی حاً اور آلونشک رہے۔ آلفا قا آگرامیں

زمین میرنمنت و آفع سو توشی ہاتھیت کے آریائی س کی حیاڑی وغیرہ کا ٹ کراوس میں طلاعت سے میں سے سے کا اسٹ کی گھریٹ کے تربیائی سے کے حیاڑی وغیرہ کا کے ان ماریکر ساگھ

والدينا جاست ادر كهاد و كرانسي زمين كو إر وكروكي زمين مح مهموار كولمينا جاست - ال

كى نشيب كى درستى امكان سے يابر موتداليي زمين مرآ بوكى كاشت برگرز نه كى عا إمر سبخت اور حكيني معنى نه سوناجا بيئته ملكه زما دركسي قدر رنتلي مونا جا سبئه كيونكر شخت من بنبد کرسکتی ہرزء آدکی کاشت کے لئے زمین ایس منتخب کرنا جا سئے مِن نه نوزیاد و حظی رستی معونه نمی کی زیاد تی کی و حد سے کیٹیر رونما جو ملکہ ان وولوں مور تول کی درمیانی هالت مونی حاسمے - اکو کی کاشت کی زمین مس اس درحه کم نی ہونا لازمی سیے کداس کی مٹی کی گمینیڈنو یا نقد سے دبانے سے بن جائے گر ہے تھا مین چیکے اور حب و وکمنید ما تقد سے زمین بروالی حائے توفی الفور کم مرحائے اور بره ربزه مبوحاً- زمین کو انتخاب کرشے وقت یہ تھی دیکیدہ لینا میا ہئے کہ اوس مرسنہ در حکنی مٹی کا حزوحسب خرورت ہے یا نہیں۔ زمین بس ان اخراکی آمیزش اس آمرگ ں ہے کہ زمین تھی ہے۔ کیونکا ایسی زمین زم موگی پیجاب میں ایسی زمیر کورو إسرا- اورمالك أكره واووه معرور من كنفيس وومث زمينون من ساني-اور تحدوری سی لاگت میں کھینتی مہوسکتی سیے۔ اتیبی زمینیو کو انگر نری میں ٠٠ - Just (Sandy

احقعار میں دومٹ زمین اوس کو کہتے ہیں جس بالو در بہت کا مجزوزیا دوہو۔ اور ملکا کم ہو۔ حنکو دومرسے نفیطوں میں ہلکی اور بھاری پڑینیں کتے ہیں بہتی جن زمینوں۔ رمیت زیادہ ہو اور ملکی کم ہو او کو آلکی۔ اور مٹی زیادہ اور پریت کم ہو اون کو تحقار میں ہیں۔ کہتے ہیں یہ دوسان میں او ملکی مینوں میں اچھا بھلٹا اور محیول سبے۔

کے وصف زمنیوں کی شناخت اور بڑھر کی زمینوں کو دوسٹ بنانے کی تحتلف سوائر کید ہماری نامی کتاب کیاس کی کھیٹی میں سبان کی گئی ہیں۔ اس میں بنج اور او سزر سنیور کو قا ما کا شت منامے کی مجی ختلف ترکیبی بنائی گئی ہم بنا طرین جا ہم تھے ملاحظ فرمالیں۔

نحکهٔ <u>زراعت گویمنٹ اور مکہ نے سا آم</u>ا درازتک نیحیان <u>سیم</u>اور دو کو گھو ، بلیٹن نمبر دمرہ وی بیت انجربات کا مطالع کر شاہے ہے گئے عادم ہوتا ہے کہ ککی زمینوں میں آلو کی بیدا واربہت ہوئی اور مصاری (ملیار) میلو جومنی مانی بنے سے ت سوف سمجھ لوکروہ بھاری ہے اور قابل سے م کرنشب دار اورسایه دار طکه آلو کی کانشت مے سے منام راً انسی سی حکمہ آئوگی کاشت کے لئے میسراوے تواہ ا درخت ادر مجاری وغره دور کرد یخا اورادس سنس مشی اور کھا ن زمین کی فرا او کی محرو محاستے۔ اور ساکار وائی کاشست ب فالدیجائے۔ اس برسے زمین تھی اویجی معوصاوسے کی احد ما تھی جھی ملیگی۔ حیکے نتیج میں سیداوار کھیت کی عمدہ سوحا و گئی۔ رببري متعلق و گرخروري علوا جن زمینون س گهون - افیون - کمیاس - چانول - جو - مکا - حوار - مثر

کے لئے سے سے انتحقی وہ رمین سمجھی گئی ہے حبکی لال سے نمبر ریجوری اور سلی مٹی مجھی جاتی ہے۔سفیدریک کی مٹی تھی آھی ج ہے اور کا کی ٹمنی سنے مری تتجہ جاتی ہے۔ اِس کیئے جہاں کک مل سکے لااز مثی مے کھیت میں ہی آگو کی کاشت کرنی چاہئے۔ کالی متی میں نیا آئی ماق^ی ہ زیادہ زمو لوكا درجت اورتعيل زباده زورسيط شرست نهيبرياتا اوراسي سب ت میں بویاہوا اکو کا بووہا نہ توزیاد و ٹرمتنا ہے اور نہ زسن کے نیچے آلو کوہی مظم ونیا ہے۔ ایسے کھیت میں آلو کا بودیا مرحجایا ہوا اور کمرور منونا ہے۔ رتیلی۔ یا حن رسنیوں میں کسی قدر رہتے ہوتا ہے اون میں آلوخوب ٹر متہا آ اسی گئے لوگ اکٹرندی کے کنار سے جہال میت افرا طاسے ہوتی ہیے کھا وقو ال ب خناک موجانا ہے حبکی وجہ سے آگو کے بود سے کی مرمضطوا ورطافتورموتی ے آلوسیدا نوسوجا اسے اور حیک دیک بھی بہت زیادہ مونی ہے لبكر. دانقه اور حیامت مین اعلی در حرکانهبر سونا. یر حلی یا در کھنا جا سئے کہ اسکی کا شنت کے لئے وہی زمین انٹحاب کرنا جا آ چهار سیانشی کے ذرائع معقُول ہوں بعنی تنمر یاکنوئٹر کا یانی ماسکتا ہ کے نیصا بھیں موسکتنی۔ النبنہ کہیں کہدھے زمتییں نمی کوزیارہ و ہاں بغیر آبیائنی کے معی یفصل موجاتی ہے گرایسالہت کم مونا ہے آبیاننی کی زمنبول برخا طرخواد آگؤ کی فصل نهدر بیخ نی –

زبین کے انتحاکی سب سب ہترطر تقریب ہوگا کر اوس حصائہ زمین کی س سالو کی کا کرنام طلوب ہے تھوڑی ہی مٹی لیکرا یک ٹرسے گمانس یا اور کھیت کے ایک جیو ٹے سے تعلق آگو بوئے مابئیں اگر اوس میں بودیا انھی طرح لگے۔ پیلے بیٹو کے توسمجولینا جا سے کہ کاشن اکو کے لئے یہ زمین موزوں ہے۔

> رمین کینتسے ری زمین کینتسے ری

کھیت کی نتیاری کے لئے عمدُ وجوّ نائی کی خُرورت مہوتی ہے۔زمین جوتما یا آؤ حتی طبع کھوڈنا یا مل حلانا۔ تمام حیزوں کی سیدا وار کے لئے فروری ہے۔ اگرزمین کیور یر کھووی نبطائے توزمین کے انڈر کی مٹی کے روزن منبدر ہتے ہیں۔ زمین کی مٹی مینے اند بورے طور پر یانی اور گرقی نہیں اسکتی کیونکہ بیج کے اچھے طویر جمنے کے واسطِ تراث میں مناسب گرمی اور کسی قدر تری مونے کی ٹربی حرورت ہے۔ زمین کو جو شنے کی ا خاص غوض میسی سوتی سے کرجمانتک مکن بہو بور ہے کو یانی ملتار ہے۔ بروفی رسا کری صاحب کا فرماناسے که زمین من گرمی اور تری بیونجا نے بھے بہ *فروری سے کہ وواجھی طرح سے اولٹی ملیٹی جا سے ۔* بغرا*س کے کھی*ت میں کوئی فا نهديبغنا ، اولٹ مليث زمين ميں مونے سے آفياب كي گرمي اوس ميں كھاد كا أتربيد اكرا سے رحماب سے جانا گیا ہے کہ ایک ملعب فٹ زمین س مرف چیڈم سفٹ ۔ یا (م 9 م) مر لیے انج میں تہوا اور گرقی بہونجتی ہے۔ اگراسی ایک معب فٹ زمین کم مُوبِ گورا حاسے نو اوس کے (۸ ۲ س۱) مربع انے میں مہوا اور گرقی ختم میونی۔

ك ايك فت لمبائى اورايك فت چورانى اورايك فت گرائى كو ايك كمعب قت كتيب

اسرحیاب سے اگراورگراہان ہی چ<u>لا یا جا</u> تومہت زیادہ فائدہ ہے۔ گراہل حلیا نے سے کمیا فائدُہ ہے یہ ہمار سے کسِان اسِ ق ت سبھول گئے۔اگرا بینے ٹرسے بوڈ ہوں کے اس خول سے ممطابق

بىجىرىسى ئىدا مىقادىت جىناگەراچە توكھىيىت

کسان گراہل جلایا کر ہو ہمنت فائدہ ہو۔ آلو کے لئے تو گراہل جلانے کی ٹری وہ سے۔ کیونکہ اس کی ڈرزمین کے اندر ستی سے اور دہم آلو لگتا ہے اس لئے آلو کے جرقور زمین گری اور نرم کیجاوے گی اوسی قدر آلو کو نشو و نما کا کا فی موقع سلے گا اور پیداوار میں میتی ہوگی۔ ورزیخت اور او تھلی زمین سرآ کوٹرسنے نہیں ہیں گا۔ امریا فی معی

پیداوارمین میں موی ۔ ورز حت اور او ها اور سے طور رخورک بهیں بہر بچاسکتا۔

تجرمنی نے صوف میں برس سے اندرگری جونا ئی سے آلو کی بیداوار میں ا ساکہا گذشند کے (۹۱) فیصدی۔ اور مُالک متحدہ امریکی ہے (۹۷) فیصدی ساکہا گذشند کے (۹۱) فیصدی۔ اور مُلاکک متحدہ امریکی ہے۔

لیا ہے۔اس سے گھری خونائی کی عظمت کا نتیہ لگنا ہے۔ میفر ملکوں سرکافت کار (۱۷) سے و ۱۵) انح تک اکو کے لیے گھرا ہا جلا

معضر ملکوں مرکانہ کار (۱۷) سے و ۱۵) ایج نگ الوسے کیے کہرا ہل ملا ہیں اور وہ اِس طرح کرتے ہیں میلا ہل زمین طبیعے والا (۵) (۷) اپنے کھرا حیالتے

ہیں اور بھرونی میں کا ہل حلاکر زمین کو (۱۷) (۱۵) اپنچ کا شرم کر لیتے ہیں اس سے یہ فائدہ مہذنا ہے کہ سیل کمیزت نرم زمین میں پرویش بانا ہے۔

یا ما ما این اوم کے کھیت میں (۱۰) سے (۱۱) مرتبہ نگ (۸) (۹) انج گرا ہل مندونتان میں آوم کے کھیت میں (۱۰) سے (۱۱) مرتبہ نگ وم، (۹) انج گرا ہل جلانا چاہئے۔جو تائی سے اگراچی طرح مٹی کے ڈ لیے نہ ٹوٹیں تو مردور لگا کر گدانی

مبلانا جا ہے۔ جو ہائی سے اراب کی سرح سی سے وسے نہ توہیں تو مردور لکا تر تارہی وغیرہ سے او نکو توڑوا دینا جا ہئے اور کنگر۔ نتیجہ وغیرہ آ حذر حوکھ بٹ میں ہواوسے ہاہر معینکواکر زمین کورزم اور ڈسیاوں و کہنکا وغیرہ سے پاک رکھنا جا ہئے ناکر کہ برسنگرزی اورمٹی کی ولباں باقی نہ رہجائیں ور زحبقد نقص اور رکاوٹین میں ہور ہیں گی
اوسی قدر آلو بڑتکا اور مقدار میں کم بیدا بعول کئے ۔
ہرون کی سے بعد کھیت کو کبھر با بھیا گرسے برا رہم وار کرد نیا جا ہے۔
آلو وُں کی شت بالعموم جو شے جوشے قطعات میں ہوتی ہے اور اس غرض کے لئے
زمین کے عرض وطول کے مُطابق کیار ہا جھوٹی اور سموار بنانی چا انہ کر جس سے
بانی آسانی سے کیاری کے جاروں طرف حا کر کمیال جمیل سکے کہیں کم کمیں نہاوہ
گڑا ذر ہے۔

مجھر کے ہل میلا نے کے معبدلکڑ کی ابک بھاری تختہ زمین بر بھیار جاتا ہے اوسکو مکھر ما شہاکہ تميرد ۲)

ألوكوادل بدل كركاشت كرنا

Rotation of Props

یخیال ہے کہ ایک ہی قطئے زمین ریمتواتر کئیسال کہ آلوکی کانت نہ کیا ور ڈاکو کی محمد گی۔ صفقت اور ذاکھ میں فرق آجائے گا۔ اور بید آ وارس بھی ہوت کی موجا کے گی۔ ایسے آلووس برکڑو لگا بھی زبروست جمل موگا۔ اس لئے آگو گٹا ما ایک ہی زمین مین بویا تھا۔ ایک سال کے بعد و و مری فصل بوئی جائے ۔ اگرالیا نہو سکے تو و و سرے تیمرے سال خرد آگو کی زمین میں آلو نہ ہوئے جائیں۔ بڑکا آس مورا کے ہی سال میں فصلیں ایک ہی گھیت سے حاصل کتا ہی ہا ہی کئی متفاموں بر ایک ہی سال میں فصلیں ایک ہی گھیت سے حاصل کتا ہی ہا ہی نوخ آباد میں جہاں آلو کی کاشن کرت ہوتی ہے مرکا کے بعد آلو ہو تے ہیں اور آلو کے مور متفامات پر معدموس خراف بعنی بعد در و تجار با جرہ اور معفی مقبلہ گریہوں اور مور کے بعد موسی المولی کاشت کرتے ہیں۔

اُنو کے فارم نن جاند (واقعہ مدراس) ہیں جو نخوبات ہو سے ہیں اون سے نامیک جو اسپے کا جو وغیرہ اناج کی فصلوں کے بعبد آلوکی کاشت مُنفید بعو تی ہے ۔ البتہ

زمین افواط سے ماسکتی ہے آلو اوسی زمین پر دوسری سال یاز یادہ برسول میں

1170	
باربال أوكولكتي سي اون كؤا	كاشت كئے جاویں تواور قنت میلگری ہیں جو
1 .	be lain
له زاعت کورمنٹ مبکال مے سے	ېروبوست و - کنگ اور برد وان فا دم برجو تحربات محک
صرابو نے میں کئی درجہ کفایت	اون سے نابن ہوا ہے کہ خوٹ سے بعد آلوگی
ل تعار منتي من جوث بوكرا نست	اوربیداوارمین صافه مبونا ہے۔ بردوان فارم
وس تم بعد تومر منح مليك مهفته	کے اختتام با آغاز شمیر پر کل کے لیا کیا۔ اورا
ا ف لی کئی۔ سے	آگوی کاشت کی گئی ادر فیصل خشام فروری مبرکا
بوكراكت سيكاف لياكيا اوراو	كثاب فارم بروسيا ٥١ رايريل مس وبث
اورنتروع فرورى س فيصاكك المحا	تبعد تومیر کی ۱۵ ترانج میں آلوگی کانشٹ کی گئی ا
بشكار كو برووان كارم برايك نبرار	إن و ونصلول مص محكمه زراعت گوزمنظ
إفارم برآتمه سوسواسوله (١ ١١٨	ایک سوسوله (۱۱) رومیه بی ایگر- اورکلکته انگیمیمیه
	في المر أمدني مبودة بيك
تفوم صاحب في تعور سي	گایی و گرامی سایک مقام ریروند پیرنی سی
كاشت كى اور توتبرن ا رزوكما	فطه زمين متمنح تلف اجناس مُنلًا كُنتَم - تو - آلو ك
راورتها گهونیره دیگرگندم جو-اور	كالمنين سح بعد مرد وللحقه قطعات اداضي ميل بل حلااك
ن سے حاصر ہوا نویل سے فرج کیا جاتا ^ہ	الوكاشت كئے كئے اپنج سدا وارجومرو وقطعان
بيداوارجودوسري فطوس	الم حنس بيداوارجو لوسرن والى رس بير
كاشت سيمال موني	كانست ماصل موني
له ۱۹۰۰من	گندم ۱۹۲۸من
۸۲ڼ	ج ۲۲ من
الهمن	اکو به پین
	را) لیفالیٹ نم _ی ردہ ب ^{ین قا} م ویکاز زاعت گرمنٹ نبکال

کیمولگا فرق کسی در قابل کیا طاہبے جو رو گئے سے کسی در کم پیلا ہوئے۔ اور آلو ڈیوٹر سے ہے۔ ڈیوٹر سے ہے۔

اگریمارے کاشگار مبدوسان سینهی اسی طرح کاشت کربر کوئی و حبه نه بسطوم موتی کروه اس قدر فائده نه اوشھا بین -

ہو فی کروہ اس میں خاندہ نہ او مھالین۔ انگلینڈ اور نہ روشان میں یہ عام خیال ہے کہ الوکی سالوار متواثر کا نب

ار نے سے بیدا وارا حبی ہوتی ہے گوید خیال ایک حدّ مکسیح ہے گرا صولا تنجی ۔ سے۔ کیو کر ایک ہی سال س آگر کی کاشت کرتے ہے سے زمین کمزور سوجانگی۔

ہے۔ نیوند ایک ہی تاریوں و محت رہے ہے کے میں مرور ہوتا ہے اِس کے علاوہ ہرسال بہت زیادہ اور فوی کھاوڈ النامہو گا۔ دوسرے جیسے کہ کہا جاتا مرب سر سرار میں اس کی کہا جاتا ہے۔

ہے ایسے کھیت ہیں کڑے ! فراط اَلو کو نَقصان ہونچائیں گئے ۔ ور نہ دوسری نن سند میں سام میں چوائی ۔ اور مدیکی کی دن میں بیٹن نہ دیت ہوم کو ملز سے

بونے سے یہ گرے محمو المرحات میں کیونکر اون کے پرورش زیادہ تر آٹو کے طفسے ہونی ہے اور ینوراک صل نہ ہو نے سے موت اور کا لار می نینو ہے ۔ اِس لیے

ہوتی ہے اور پیوال کھل ہو سے سے موت اوج کاری بجر ہے۔ اِس سے ہتر شور و بین ہے کہ فصر کو اول بدل کرآ کو کی کاشت کیجائے۔ منتلاً اگرا ولِ

گیہوں کی کائنت کیوائے تو دوسر سے سال آتو ہوئے جائیں اوز بیرسے سال گر مگن ہوتو سے گہروں کی عوض شرکہ دئی جائے اور جو تقص سال بھر آلو کی کاشت کھا گ

اس طرخ سائے اور میں اس میں ماری رہے۔ اس طرخ سائے احراب و موقع زمین حاری رہے۔

مرکاری فارم نبارس مرص الواءیس مونگ تبیلی کے بعد آلوکی کا نشنت کا تحربہ کمیا گیا توم روصل میں سوسورو پکانے خالق منا فعربا۔

نوٹ

مضمُّون ربورٹ فارم سے یہ نہیں علوم ہوا کر کنفدر روکی زمین ہیں بہتجر سکیا گیا آگئے ہم تافیہ زمین درج کرنے سے مجبوُر میں -

(1) كمان حرسة (1)

نمير(۳)

م مختلف کھادول کا ذکر ہ

سیے انسان اور حیوان کے لئے غذاکی فردرت ہو دیسے ہی نباتات ا خواک درکار ہے۔ ہندونتانی کسان اسطانب سنت کم متو جد ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بیدا دار میں روز بروز کمی ہوتی جاتی ہے۔ برخلات اس کمے یورو مین مالک میں میلے سے ووکئی کیا ملکہ حوکئی بیدا دار ہوگئی ہے۔ ہماری لا پوائی سے زمینوں کی طاقبی آئے دن کرور ہوتی جا دہی ہیں۔ اس لیے خرورت ہے اراس طرف تو جدد لائی جائے۔

آ ہو کی فصل کے لئے عام طور پر ممری کھاد کا کرت کے ساتھ کھیت ہیں والنا از سرمغید مایا گیا ہے۔

یہ بادر ہے کہ آلو کی فصل ہونکہ گری جُروں والی نہیں ہوتی ہے اس کیے یہ اپنی خواک سلح زمین سے حاصل کر تی ہے لہٰدا اس کے لئے بالعوم السے کھائے می حزورت سے جونوری انز کو نبوالا مبو۔

رمین کھاد دوالنے کا منتاء صرف بھی ہے کہ ایک توقصل محکدہ ہو۔ دوسر سے سے کے زرجیز اخراج فعدا کئے ہوگئے ہوجی دیال سوجا مکی اس لئے یہ یاور کھنا جیا ہے

کر کھا دوا لئے سے آلو کا گووا (منعز) ٹرمہنا ہے اور آلومٹو اپیدا ہونا ہے۔ آ تو سے کھیت کوکن کن کمیائی جزوں کی خرورت ہوتی ہے اسر کا صال

مندرجرة بالفته سيمعلوم بوكا-

			۲.			ي الو	كاست		
نقت									
* C/si-c:	List File	NIT!	المن الله الله الله الله الله الله الله الل	يخ اناشودن "	يد انگف (يوند)	نجھل شکائ کر یونڈ ۱۲۷۰	وزا نصل برازل پونڈ سامانا		
و دئیجائے کی سے حاویں تو	یادرہے کہ اُلو کونا کٹر توحن کی اتنی فردت نہیں متنی کہ لیڈ آس اور فاسقورس کی رہنی ہے اس کئے آلو کی فضل میں ان ہی دو نول چیزوں کو زیاد و دہنیجا نے کی گزشش کیجاتی ہے۔ اگر کسی کھیت میں زیاد و ناکٹر و تحن ڈواکا آبو لوئے حاویں کو								
اون من تفکیکاین زیاد و مبوط سے کا۔اور لیکا نے بیں اول کا رنگ سجی گردیگا اسی فیٹے نائٹرومن کا کھاد زیادہ مقدار میں نہ ڈالنا جا ہے گا بالعموم کھاو کی جارمیں ہیں۔ دا ، جیوانی (۲) نبائاتی (۳) معدنی (۴) متفرق									
اب ہم ہرا کی کھاد کے عبدا عُیا اُوصاف بیان کرتے ہیں۔ 									
(۱) گوبرکا کھاوکھیتیوں سی ^ٹ النا۔ بیطریقی بہارے ملک میں قدیم سے جاری سے لیکن سیر کا کھاوکھیتیوں سی ^ٹ النا۔ بیطریقی بہارے ملک میں قدیم سے جاری سے لیکن									

حبطر بعے سے مماوسے کام سرلا تے ہیں اوس سے اوسکی کسمیا ئی ترک البوحانا بصاورجيبا ووكمفيدمونا جاسك نهديع ناكيونكراوس سے بھاپ شکرا ولرجا تھے میں یا تھی معونی خرار ہنے سے پانی کے ذرایہ بہر جانے میں ماز مین کے اندر حذب ہوجا تے ہیں ا بنک مبار سے مہال گورکا کھا وجمع کرنے کا بہ طریقی حیلا آر ہا ہے کہ میدان مد گور کا فرہر *لگا دیتے ہیں جس سے اِس مدق فق*صا مات مید **موجا تحے ہیں جرکا سم نے اور دکر کیا ہے۔** بمنفيد طرنقه بسے كرجها ركح سركا كھا دجمع كرنا مقصو باں مانح یاجہ یا نخصہ امک کُڈیا کھود اچا سئے اور جو گوسر وغیرہ جمع کرنا ہے وہ سے ئے اورا گرمکر موسکے توبد کد بانجیت بنواد ما حا ہے۔اس گڈسے کے اور ایک چھٹیرسی ولوا نا لازمی سے اکآ فتاپ ک سے کھا دیکے حروری اور فعیدا خرا عباب سے ذریعہ اولر زسکیں۔ سربارش کے سے تعبی اوسرکا بجا وکر سے ۔اس گد سے معرفتہ تا کو سراور کوٹر سے محیوے پر اگر منتر میراً سکے نواد سکو تھی التے رہنا جائے تاکر گڑیے کے اندر رہ ایک عمدہ کھاوین جائے ۔اگرچہ گڈیسے کے فراند کھا ڈیٹیار کرنے میں ذرا ویران ہوتی ہے گرکھاوا عال ہے کا تیار مہوجا یا ہے۔جن کھتیوں من ممولی وسرکاڑ دی وا سے وہ اتر نہ مرابع تا جو اس طرح تنیار کئے ہوئے کھا دکی *فرف چار گاڈ*ی سے سوالی لكاس سيجى زباده انركى أميدكراچا سئے - خيانچة الوكى كانشت س موشوركا كھ چو کھٹی میروئی حکیمہ میں رکھا گیا تھا اور اوس کھاد کا جو^ڈو بانپ کر رکھا گیا تھا جب تجربہ ما كيانو بيدا واركاميخه حنب مل مرآمد موا-

بيداوار في اكر (۱) مولیتنیوں کے گورو نوہ کا کھاد و کھی حکمہ س رکھا تھا ود ما نيسي گڏيوس الواکيا ر گذاہے کے محتمع کھا و کے اوپر مٹی کی باریک تہریجی ویدیجائے تو اور بھی زیا وہ تفيد موكا به فيانيه امريل سين مثر فرندرك نائل ماين والركم خرل آف كرشل ألينر ندوستان اپنی کتاب اندبن کاش بسیانس ایس با مراس ویسی لمی نیر بر^د اکثر برزآر و دا<mark>ط</mark> مے تحریات کا حوالہ ہے ہوئے اس طرح رقم طراز ہیں۔ Tested in the field the earth preserved manure yielded on a potato crop more than three times the increase given by a forresponding quantity of the carelessly Kept dung unprotected by earth and an another trial nearly twice as much increase on a wheat Gop ترجمه تكيت ميں تجربه سے مٹی سے و بانيا مبدا كھاد (گوہر) سے آلوم كى بيدا وارمكنی

ہے زیادہ موئی۔ تمقابل اوسی مقدارگور کے کھاد کے حولا بروائی سے رکھا اورمٹی سے ڈیا نیانبیر گمانتھا۔ووس ينياب جواتيك كسكام سرنهبرلا ياحاما ب - إيك ذوا كاكها وسجى ايك على درجه كاكها دنبا يا جاسكتا سے جبكى تركيب يہ ہے كہ جها احافز رموبنتی ، باندہے جاتے میں و حگد ایسی مونی چاہیے کہ سیمھیے کی جانب و ہا کومبواہ و ہا کو حصے سے ایک ناتی کھود دسجائے اور اوسزما، لی کے آخری سے سالگ ما ندگاڑ دیجائے ماکہ اون مولٹنو اکا حیقہ رمیتیاب مووہ نالی کے فرابعہ اوس مانگر اِر صورت میں عانوروں کے رہنے کی طکہ بھی صاف اور خت*ک* بینتیاب بھی فراہم معر*ھائیگا۔ اگر بہر* طرنفیہ دفت طلب حیال کیا جا تونشا ب به سبی طریقه سے کرحس حلّمہ موانشی یا بذیبے حامیس وہاں فی ونتني مانح سيركع حساب سي سُوكهي مني تحيفاد كالسيخ ماكه موننيولكا ميتياب الو بہونار ہے۔ روزانہ اس منے کو اوٹھاکر گوسرکے کھاد کے گڈیسے سوالساھا لور کے کھاو کے مُفا بلے س بنتاب کے کھاد کے فائدے وہ خید میں. تجرر سے الوکی کاشت مے لئے گور کا دسدہ کھاد (کانی و وا فی ہے۔ محکمہ رُاعت نبگال (. بهور) من کھا دنی ایگر کا نی مجتما ہے انفد ہی اس کے بیعبی ہے کرد و بین رہا اس سے زیادہ کا بوسیدہ کور کا کھا مقید نہیں سے کیونکہ اس کے ضروری اخرا اس عرصہ میں بلف مہوجا تھے ہی بن جو تنے سے زیادہ سے زیادہ ایک مہینہ پہلے گور کے کھا دکو والنا ج توراور منیناب کا کھاد نبانے کی مختلف ترکیب لگر کوئی صاحب دیکیفناحا مبرتع ہماری

گوراور نیتاب کا کھاونبانے کی مختلف ترکیب اگر کو کی صاحب دیکھنا جا ہرتی ہماری کیاس کی تھنٹی نامی کتاب میں دیکھ سکتے ہیں۔

(r) بگر کا کھا و

ری برور کو گور کے مکاد کے گذیب و الدیاجا کو تھی دفتہ فرزوہ کور اجيا كها وبهوجاً ميكا ير حركشت سي مريا في الى كنى بهول اوس من كندك كا تيزاب ما یری ترش جزرد الدسماند توجهی نهری بهت طده را معومانی ہے میکمہ اور درسیده نری کے سفوت کے کھاد کا اور تریخ کما توسف ت بدی کهاد و نے رام ٧٤) من الوا کر بھے بدا سو ادراً وم كے عركهاد و سے موسے قلوم فی اگر (۱۱۰) من-اب ہم ٹم بی مفید کھاونیا نے کانسی ہی درج کرتے ہیں۔ ولکیت ہی م سے بنے ہوئے کھاو کی ٹری تحارت مونی سے معراس کھا وسے خود فالدو او تھا ئے دور و لک مبی فائدہ کرسکتے ہیں۔ نبخہ اوراوس کے نبانے کی ترکمت یا -بيط ايك صاف پيديس و باي من ما في معروو - دوراوس من وامن گندك كا ت باریک وبارسے ملاود - گرام بات کا خرور خیال رہے کہ تنزاب تمهار اکٹ میں رکھنے یا ئے کیونکہ اس میں دیلاد نیے کی خاصیت سے۔ پانی میں بلے اس میں بہت ٹری گرمی پیدا ہوتی ہیں۔ اگر اکیب و مرسزاب ملادیاجا سیم کا توسع واوتضفا كالدونيه بيب اس كنفهبت ننكي ويارسي ام لا نے مصابعہ و بائی من ٹری اس میں والدور ٹری خوارکسی تیم کی ہوگئد کس اب مُديوم كُو گذا مُانته و ع كرو نگا - آپ اوس بيد كوكسبي كسبي بلاسمي و يُكرس اور س ین کھیں۔ اگر ٹر ماں میکر ملائی حائیں گی توجار می روز میں ب گل حامل کی جو ، پیر پاس کی گھیتنی امی کمآب سے مہدن سی تشکیف ترکعیدیٹ سی کا کھا و نبانے کی کمشی سوفی فنرزث مؤنونا فإمن اوس سيمشور وكيس

بتهسي جميه مفتة تك انتظار كزاموكا-بيال هل موجائدتو امركب كوشختول تحييمونزول يربوث لواور منی ملاه و - اورخوب ایک حان کر کے اپنے کام سرلا وُ- ایک ایگر زمین سکے لئے J'a Super Pophate flome 10012 ر مں ٹیری کے کھا دکوکٹری کی راکھ کے ساتھ ہتمال کرتے ہیں۔ ہے تیر کے مُطابِن ایک من ہدی گھاو تقریباً دیر) من کمینی نیام سیورسیونیلیزنگ کمینی جاری مونی سے جراری کا ر بینگ کامراده مس الورُ میں سنیک کا براد وہی ڈالاجا نے لگا ہے۔ . کی کنگه با م غیره نیا نی حاتی بس و با سنیگ کا گراد ه کانی مقا ت سے کہ رو مہت حاربی کھین کی مٹی س حل سوجاً ہا۔

له موزن زاعت (۱) کهاو خمار نگها مدفکهل .

نعام منبعل ضلع مُراداً بادمني عمل ہے-ر سر

رمسيك كاكصاد

پر کھاد کھیت کے گئے سسے احجیا کھاد ہے۔ اور الوٹ کوجی وغیرہ نیز ترکاریوں وغیرہ کے لئے تو بے صدیمی تغیرتابت ہواہے۔اس میں کوبہت ہوتی ہے اس کے مندو میں اس سے بہت نفرت ہے۔ مگر جین و جآیاں میں شکاراے گھر گھر خرید تف چھر ہیں۔اس کی بدکو کو کہ کے چورے یا شو کھی مٹی یارا کھ ملاد بنے سے جی جاتی ہے

یز میلے کو گڑھے میں گاڑو نیے سے جیرسان جیلئے میں مہ تُودور موماتی ہے اور سیل مثل مٹی کے ہوجا آ ہے ۔شہروں وفقتہوں کے آسانی سے مثل مٹی کے ہوجا آ ہے ۔شہروں وفقتہوں کے آسانی سے

کاخیے میں متیر موسکتا ہے۔ کاخیے میں متیر موسکتا ہے۔

جین و جایان سر کسان میله کوٹری ٹری نا ندوں ہیں جدکراوراوس میں دوگنا یاسہ گنا یانی بلاکر آٹھے دس وزنک شرا تے ہیں اور پیرکھیٹ میں چھوڑ نے کے دوت

لؤُكُلُ كَالْحِيْرا يَامَثَى لِلْأَكْرُنْكَ كُرِيلِيَّةِ مِن - چِوْكُمْ مِينَى كَا كَلِمَا وَكُرْمِ مِنْ الْبِ اسِكا كلاو و بینے پر یانی حلد علد و نیاجا ہے۔ مقیلے کے کھا دس اگر ہموزن آف

گور کا کھا و تھی بلا دیاجائے تو اور عبی مفید ہے۔ (۹۰) من فی ایکر میلے کا کھاد کا فی ہوتا ہے۔

ه) ببیش **کا کھیا** و

Guano ... jes

پرندوں کی بیٹ کا کھاد ہندوشان سے میاء کی کھیتی محدمت کم کام میں

لا إجانا ب مگرولات اور امر كم كك كان اس كوست كام سرلا تعيي والوكا كهاد :- كئيتم كے دريائي برندوں كيبٹ اوروريائي بجيٹروں والرس بیر محصلیوں و غیرو کی لانتوں کو د ہوپ میں شراکر بنا تھے ہیں۔ مگر ریکھا و انگاتیا^ن ر اونیویں صدی کے وسطیس جب بہیا مرتبہ منعال کیا تھا تو تحریہ سے بیا عام د گرکھاووں سے زیاوہ مفید ابت ہوا۔ نتخرر سيصيا بالكباب كالبركل اسنعال كمرؤرزمين كوطأ فتذرا درصعار عملك ر نے کے فابل نباوتیا ہے اور پٹوزس اس کھا دکی تھوڑی سی ہی مفدار حکول ویا فاصی بیداوار دینے کے قابل میوهاتی ہے - اِس میں علاد ہ^عنصرا و ی کھے نیزا کیا نمک اور کھا کمنٹیاد امک فاحت مرکانمک جودوائی پرستعال ہوتا ہے) اور میونہ وعرہ بھی ملاہوا یا ماگیا ہے حبکی کدیود مول کو فرورت موتی ہے -د گرکھا دوں کی طرح ایسکوھی بہت بار بگ۔ کرکے کھیت میں والناچا ۔ آلک مٹی کے ساتھ امیمی طرح اسکے ۔ نوساور (ایرونیا) کو انوات کے ورایدا سے بیا نے کے لئے اور نرتما مکھیت س کمیاں اور ساوی طور ربقت مرکز نے لئے اسے رمت یا راکھ یا ختک مٹی کے ساتھ طاکروالنا جا ہے ۔ عام مک کے ساتھ ملاکڑوا گئے سے سبی ہنر نتائج قاصل مو نے کی نو تع کوگا أمرحمو في كھا دېپلے كھيٺ ميں والا جا حكامونوا سے مطع کے اوپر سی اوسر كمھيہ چاہیئے۔چونکہ یہ کھاد اپنیا فعا فوراً ہی ننروع کردتیا ہے۔ لہٰدا بیمناسب ہوگا سے سیلے بعنی جب کہ لود ہوں کو سکی تفرور مق مواوس سے د ہی ڈالناچاہے اسکے ڈا نے کا مترین وقست ہوائی کاموسم ہے ملکہ تخریر می سے مجدروزيطي إسا تقداسكا اسكا إسعار النب موكار

تتعال کرنے کی مقدار بہت مجھے فصل زمین اور دیگر کھا د داگر استعال کیا گیا۔ رکے مطابق ہونی جا ہئے۔ بہرحال پانچ من(۲۰) سرمُمُوعی مقدار یں ایر سیجیے (۱۴) من کھاد دیا تھا اورادس ایر بیں ایکر سیجیے Jish Guano ی کے گوانو کا ہنتمال نن جن کا د واقع ہ! (۲) نبامًا في كلفاو البيكا مطلب يهب كوكو كي شي على دارض تنن ملكه حارجه نيه نتير كميت بين بودكا ہے اورحب اوس صن سر محلی آئے کو ہونی ہے تب اوسے کاٹ کر کھیت ہجا ۔ فوالدیاجاتا ہے اور کھیت کوجوٹ کراو سے اچھی طرح مٹی میں ملا دیاجاتا ہے لجهة عرصه من و دحنس گل مشر که کهاو موجانی ہے۔ تجريس اسر كهادكا يتبيهن اجها مجعاجا ماسب حركهت سراس طرح كمعاد وماجاتا ا اوس میں یا نی د نیے کی بہت کم خرورت ہوتی ہے۔ له به کهاد سند کارول بربهت اواط تناسرم مرکو بمن کے معبوف غارول میں جا آ كانورآمد موتى بع مبالنگهاول ك غاركى ميداكرده گوانونى رويد (٢٥) ميرك حيات فروخت

نور آمر ہوتی ہے ہالنگھاوں کے غارکی ہیداکردہ گوانو فی روبیہ (۲۵) ہیر کے معاتب فرونت نواز رآمہ ہوتی ہے ہالنگھاوں کے غارکی ہیدا کردہ گوانو فی روبیہ (۲۵) ہیر کے معاتب فرونت ہوتی ہے امر حیاب سے (۱۸۱۷) من کھاوکی معمیات تقریباً بیسے ہوتی ہے کے مثا الکر لکونی الوم کے لئے بے حدم فید ہے جنانچہ دکن مر آلو کونے سے پہلے کسن بود بینے ا برنسشر زمین سے قرمیب و وق سے مئی کے تیجے دباد بیتے ہیں۔ زاعت نیگال نے منبیجہ کے کھاو کو پہنٹ مفید مانا ہے۔ بیفیعیل ماہ کم مرکے آخر مدل سے کاٹ کر بطور کھا واچھی طرح کمیت میں ر اوند کی کھلی کہ ۱۱ من 🗜 ۱۸۰ رف وتنعيكا سركفاد رس برل کا کھاو اس کے کھاد کی ایک ترکسی تویہ ہے کنیل کا زنگ نکا لکر خونوعمل و نیے ہ بانی رہتے ہوج ہ کھیت میں والد سے جانبے ہیں۔ ووسری صورت اِس کے کا له بیغالیت نمبردس، مشنداء بجر دیکه زاعت گوزمنٹ نیکال

یہ ہے کہ حرکھ بندیں آئو تو نے ہول اول اوس مین بیل بودیا جا نہیل زیادہ تر ماہ اربیل میں بویا جا ہے - نبیل بو نے کے دو یا ٹویر ہو جیسے میں اس کے پووج جب ٹرجائیں تق اوس کھیت میں ہا جلادیا جا اور پیمراوس میں بانی دیدیا جا ہے تاکہ یہ بود ہے گل شرکر کھاد ہوجائیں اوسوفت ان کو کھیت کی مٹی میں نوب تھہ و بالا کرکے ملاویا جا ۔ اس کھا دسے آئو کی بیدا واربہت عمدہ ہوتی ہے کیو کمہ اس میں تمام غذا جو آلوم کے ٹر بہنے کے لئے حزوری ہے موجود ہے ۔ رہی برسیا تی کا کی کا کھیا

Pistia Straitades

کائی سٹر حانے سے سب اعلی درجہ کا کھا دہن جاتی ہے اور آلوکے لئے ہے م مغیبہ تابت ہوئی ہے۔کھیت میں روس اپنے سے لیکوایک فٹ مک اسے بچھا دینا چاہئے۔ جب سٹر حائے تو کھین کو جوت کرا سے سٹی میں اچھی طرح ملاد بنا چاہئے۔ مئی میں ملنے سے زمین حُرب اوسچا کو موجاتی ہے۔

ره ، تبناكوك في وهاكا كهاد

تنباكوك وشعلول كو ملاكر اگر اوس كى را كھ آكوكى كاشت ہيں و يجابح

مريما م مي منتول و شيب ري را محط احيا د. (پهمام م ميتول و شيب ري را محصر محط احيا د. (جيما

یہ اچھی طرح سمجھ لدینا عیاہئے کہ آگواون بود مہوں میں سے ہے تعلیں بوما^س

ے وو ہے کتے ہیں۔ آلو کی کاشت میں اگر کافی کامیابی حاصل کرنا۔ و و کھاد ویناجا ہئے جس مں مید کھاد زیاد ہ ہو۔^ح) کم موکی اوس من آفت کم میداموں گے۔ وَلِاَتِ مِیں یَوْمَاس کی کی ، کئے *سکر* ور مصنوعی کھا دایجاد کئے گئے ہیں اور اول فرفه محے بعد فائدہ اوٹھایا جانا ہے۔ گرخداوند تعا۔ ت وسبى ميداكردى س-مددوسرى بات سے فائدہ نہ اوٹھوائیں۔کھینٹورس متفوّل مقدارس پڑیاس (کھار) ینے کی اسان ترمن ترکیب سی سے کر خشک میٹے رُخشک شاخس لَ حَتَكَ لَكُرِي يَحْتَكَ دَرْحِت وحِهارٌي _ كَعَنَيْول كِي ناكاره گھاس – اوربمتاً نے کے لاپق کورا کرکٹ۔ دیان کا مجدسا دغیرہ حمع کوا کے کھیٹ میں جانجا ڈم لگواد ہاتھا۔ بعدازاں اوسر آگ لگا دیجا جیب ود انھی طرح حلکہ خاکتر معوجا ہے تو اری زمین مرکافی مواس (حواکھار) ہوجائے گی۔ ت حقر کے زما نبے میں ہم لاکھوں من سنتے واسم کرکے کھاو کے تعبیوں کی را کھہ۔اور پیٹر بھونچوں کے پیما ں کی راکھہ سے تھی قائدہ او تعالیات . بالعموم تحويز اور را كو قريبًا (١٥) من في الرّديد بيف سے تمام سركاه مرحانا ہے ۔ اور آلو کو بہت ہی فائدہ بیونتیا ہے۔ كحليول كح كعاد سے گيبول ونيره كي فصيلول كو كوئى فائدہ نهير ميقوال آلودغيره با غات كى فصلول كو (١٠) من في ايڭر كھاد دينے سے بہت فائدہ موتا ،

برسول - رمندی - نیم - انسی - رائی - پوست . آل - مغوله کی کل . رَبَيْرُی اورَنَهُ کی کھلی نوبے حدِمُفید است ہوتی ۔ مت کوا تھی قسم کا کھا دو ہا گیا ملاکھا و سنے سے دیما ب مٹی ٹر ہانی جاتی ہے تو کھلے کا مُورا کھیت میں اور مو کے باس لگا دیا جا آیا ہے اس طرح کھیت میں اُلو کی بیدا واریست زیا و دسوحاتی ہے" دا، مىرسول كى كھىسىلى بۇ سرسوں کی تازہ کھلی بیود ہے می^{طو}ا لینے سے اوس کی تیزی سے درختوں کیے خشاک جا کاخوٹ رہتما ہے اس کئے اس کو شراکر کھیٹ میں بناجا ہے میں (۵۱) یا (۶۰) قرآن مرتی ہے اور اوس فت اِس مرب ندیویں ابد جاتی سے مرانے کے بعار حمال لکتی کر لینیا احیقا ہوتا ہے (س) سے (۷) من تک سرسوں کی کھلی (۷۵)من را کھ ، سانھ نبگال بگا ہے گئے کافی خیال کی گئی ہے۔ ایک نبگال بگر کے دوں مومو رُقع فرط ميو ت من راس كليا كو كليت مين سينه من آوُ كي سيدا وار كوسبت فائده بیوب میں اور در من می سبکیدا کئے سے بید اوا رسبت مہدی ہے۔ ور حرفت کھلی (۱۰) من می سبکیدا کئے سے بید اوا رسبت مہدی ہے۔ رین رسندی کی تحصیل کھا۔ رنیڈی کی کھالی جا نورنہ پر کھاتے اس لئے سوائے کھا و کے اور کوئی ووسرا کام اس کی

نمدلیا جاسکتا۔ اِسر کھلی کومننا ہرسوں کی کھلی کے مراکز کھینے میں راعت نبگال نے (۰۲۲) من از مار کی کھلی ایگر سیجھے اگو کی کاشت -اور ایک حکمہ فرف ارتڈ کی کھلی آگو کے کھیٹ میں بنے ا کو کی بیداوار ایگر پیچھے ہوئی۔ اور بر و وان فارم صوئہ نبگال میں اس کھا د سے اگ م بیدیا وا اِچھی مہو ئی۔ ملکہ سرد وان ضلع سے کانشنگاراب اس کھلٹی آ کو کی کانشنے ا ایک بخر رکار کی را ئے ہیے کہ ار فرکی کھلی کوئٹو اکر کے بو و سوں کی فطارو رم رضا وه گُرے مکوروں کے گزندسے بھی بہت محفوظ رہنتے ہیں۔ میہ مجھے را اوسرق فیت خچھر کا جانا ہے جب تخم حم کر یا سرّا جا تا ہے اور اوس کی بیا دس نیم کی کھ نبونی (انبی کے عملو کو کو گھوٹس سرکر تیل ایکا لاج آیا سے اور حوفقند اوس کا وركيب مكور سيست حل يهاك جانبي بين بيزناب كدو كے سركاري فارم بر یرے کے بیجوں برنیم کی کھا کا نتیں من نی ایم شے حساب سے سال سال¹⁹ ء میں کھا

و کیموضحہ (۳۵)

ديا كيا تونتيجسب ويل موا-

كاشت آله

			, -		9	الاستعبيه (ا			
راوار فی ایگر -	بيد	. وشغ		پیدادار فی ایگر ۱۳۷۳ من	_م	ر ر			
	مشم بیداداری ایگر مدراسی آلو سوء من				أباد	مجفلوا فرخ			
اس رر		كتواحججو	4 AA	-	وارحازار				
				" hu	اب گده کاسفیا				
	,			محلولا الو محلولا الو					
زناب كده	اس طرحرات اوا عيين نهم كي تعلي دن من في امكو ننه سے بزنات گذه								
ه في اكر	اسی طرح سے لوا عرب نیم کی تعلی (۱۰) من فی ایگرد بنے سے بزناب گرہ کے سرکاری فارم پر ہار کو میں ایک کہ میں میں ایک کر میں میں کارکر میں								
[" ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		٠,١٠٧	•	٠٠/٠	? :1 -	م. منافع ربا			
و و اکا الو کی	سمائع رہے۔ کا نبور کے سرکاری نارمیس نیم کی کھلی کا کھیا،۔ اور دوسری مم کے کھاو واکل الوکی								
ال را	ا میور سے سرادی کارم من میمی هلی کا بین به اور دور من میم سے هاووں ، نون کا منت بیر جو تحریر کا می سے میں اور ک کا شنت بیر جو شتجر ریکیا گیا تو میتنج حرب ذیل سوا۔ قطوکار قبیم کھاد کا حرک اور ن فی ایگر پیداوار کا جی بیداوار کا پیداوار کا پیداوار کا پیدادار کے ا								
4-2-4	£ 3.41	جع	بالنا	س تو چرمنب و ۲	ر حو حرار س	0			
يبدادار سه	يبدأوارية	ميداوار مه	ر ه ل امکیر	كعاوكاوزن	كحا وكي قيم	واعكارفيه			
من في الكير	من في الكر	من في الكير		من					
4.14	1.00	10		r. +	نيم كى تعلى	北北			
14.	~m #	00		212	ميلے کا کئ	11			
1.00 00	~2 	01 \$		***	كباط فصنار كباط فصنار				
80	44	44		*	الوكهاوك	,			
رائی کی کھلی سے کھاوت انو کے پور ہے ہیں بیتے زباد و آتے مہیل س سے بیعل کملقہ									
ہں گرار کھا دیسے آبو کے کیرے فی النار بہوجا تھیں۔									
1000	بهلماحين ط	ها لنريس	,44,	سكركا الحوك	" list on				

جمانتاک ہوسکے کھلیو لع کھیٹ ہیں "وا گئے سے پہلے اچھی طریہ باریک کر لینیا چا بیئے ورز انروپر میں گا-کھلیوں میں گور کے کھاد سے (۱۰) سے (۲۰) چندزیادہ انر

مینی اگر کھلی فی ایکروس میں میں ہے اسے قو دروں من سے (۰۰م) من گوبر کے کھا دکی برا مرفا مُدہ ہوگا۔

رس معدنی کھاد

دن شورے کا کھاد

مائٹ رہٹ آٹ یوٹاس جے نتوج کتے ہیں یہ آٹو کے لئے نہاہت مقبط کیونکہ اس مدیع ٹاس (جوا کھار) جوآٹو کی خاص بچواک ہے بمفدارکتیر داخل ہے

نٹورے کوراکھ کے سانخھ الاکر دیا جائے تو اور بھی جیتا ہے۔ سر سے کوراک کے سانخھ الاکر دیا جائے تو اور بھی جیتا ہے۔

نتورے کے کھاد میں نیچے لکھی ہوئی با تورکا مہیشہ کا ظار کھا جا ۔ ۱۱) نتورے کا کھاد ہمیشہ ایسی زمین مدن بنا چاہئے جس کی آبیاننی ہوتی مہو۔ دیسی کر میں میں میں ایسی میں کہا ہے۔

و y) نٹورے کا کھا و دینے کے بعید کھیٹ بیں آبیانتی کر وینا جاہیے ۔ کیونکرا کھا دیسے اوسیٰ قت فائدہ میو اسپ حب کریہ یا بی میں صل ہو کریو د ہوں کی حرف

یں بہونج جانا ہے۔ ہیں بہونج جانا ہے۔ ہیں مقامی این کر بندیوں دینا ہوا سکراہ سے احذا امار کرنا ہا ہے۔

ریم) اُسِرِ کُلا کھاد بارنش کے ونوں میں نہید نی منیا جا ہے اور پیھی حنیا طرکھنا چاہئے اوسر کھسٹ میں شورے کا کھا دویا جائے اوسر کھیٹ کا یا نی بامر نہ بور جائے ور نہ روز کے سبت میں میں اور سال میں ا

کھاد کھیت سے باہر بحل قبائے گا۔ محاد کھیت سے باہر بحل قبائے گا۔ محال میں میں میں اس میں اس

محکمہ راعت نبگال نے سات من علی ننورہ کے ساتھ سواگیارہ من نٹر کی کھلی دیٹا آٹو کی کاننٹ کے لئے مفید نبایا ہے۔

دى كىنىسى

Kainit_

كينث مند المحامل المصيح كالراسية ناب عركانتكار مصنوعي کھا دوں میں ہے جوٹڑے ٹرنے شہروں منگا گنا کا سکے گا۔ اس کھا دکے دہینے سے (مرعام) من ایکر شیعیے آلو کی بیدا وار ہوئی ہے۔ اول اول حب کہ بھی اس کھاو ہے انتعال کی خرورت پڑتی تھی تو کڑیو کی صلاکراون کی راکھہ کا استعمال کیاجا یکن تقریباء صه سائه سال سے جرمنی میں بڑیا سالٹ بینی کھاری تھا۔ کی کینٹ یاکی کئی میں ان کو کھود کر اور صاف کرکے بطور ر محاو کو موسم خراں مرکھیت مرقرا کنا نہایت ہی مفیا پینوما۔ کی زمین کے لئے بھی یر کھاد مفید نامن ہوا <u>سے سنجر یہ سے اس کا استعال</u> بله موسم بهار محے موسم خوان مہی میں بدرجها اجھالسمجھا گیا ہے۔ اور بهد کھاد کم مقدار میں استمال کرنا مفید میزنا ہے اینی ساڑ سے سان من ے وس من فی ایر اوسط مقدار ستعمال تسلیم کی گئی ہے۔ لوٹ بیہ مادر ہے کہ اس کھاد کو ادبر قصت سے جب کہ اس فصل کو واقع مہو اورجہا نتاک ہوسکے اسکو پرٹ عوصہ بہلے والیا جا ہیئے۔ پر مجی باور ہے کہ ہو ماس عام ماور برزمین مرکزت موجود موتی ہے اور او فلنیکہ رہم ن منالاً منظرو عرو یک میدو نگرے اور منواز نه لیجامل ا عاقاتنمال بوثمفید مبترا ہے کیونکہ عام اور ممٹولی فصل کے عاصل کرنے برخ

كاننت آلو م نقصان ہوتا ہے وہ یوو ہول کی خرول اور جھاریوں۔ و رحتوں کے تیول م بعون و غیره کے جو عام طور پر کھیت ہیں و حواد ہو تے ہیں شرکر زمین میں يولاس توكي خاص خواك ب إس النه الوكي فصاكو بيه كعاد نفينيا (۳) لوم (۳) لوم ہیہ ایک قیم کا کھاد ہے اِس کے اندر گندک کا بھی مجھے مرزور ہتا ہے۔ آلو میں

<u>۔ ایک من فی ایگر و یا طابا ہے۔ (۷)</u>

ده) چو<u>نے کا کھیا</u> و

چُونے *کا کھ*اد کھیٹ می^ول لنے سے وہ ا**خرا**جو بیود سے کے لئے مُصفید میں جلدگاجاتے ہیں جے یوو ہے اپنی خروں کے ذریعے فوراً کیپنج لینے ہیں حس بود میوں کی یا لیار کی میں ایک نمایاں نزقی میونی ہے۔ کھیٹ میں بونے کے حمد ماہ نتیر حویز اگر تیجھے ایاب من تک چیوڑنا چاہئے او أراس كے ساتھ أن لل كرويا مائے نوالو كے لئے اور مى مفيد موكا-برہما کے محکمہ زاعت نے جو تحربات اپنے دو فارم پر دو نہ کا کھا و سے الوركے اون كانتيجيب ويل ہے۔ (ديكيونفي ۲۹)

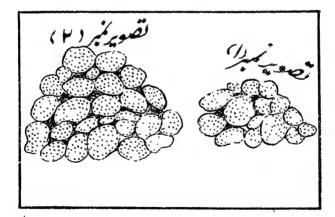
(1) مخزن زاعت (۷) کسان اکتور*ر ف*ي ا⁹اء

بیداواراوس فطعه بیداوارادس فطعه اوسط افعافیداوا فیصد می افه ادافتی کی حس بیداوارادس فطعه بیداوارادس فطعه بیداوارادس فطعه بیداوس فی حس بیداوسط و و بیا گیا ۔ بیداوسط و بیا گیا ۔ بیداوسط و بیدا کی ایک بیداوسط و بیدا کی ایک بیداوسط و بیدا کی ب

ردا) بُورب میں جو ترکم بات جو ذکا کھا دو بینے سے طام رہو نے او سکے قوا مُد تصویر ایل کے دیکھنے سے طام رہو گئے۔

تصویر نمبر(۱) اوس فطعه اراضی کی ہے جس سے چند کا کھاد نہیں و یا گیا۔ اور تصویر نمبر (۲) مجونہ کا کھاد و شعب اور تصویر نمبر (۲) مجونہ کا کھاد و شعب سے نظمہ کی ہے۔

رمنَّقُولُ از آلُو مصنفه سیول فریزر)



ينه ايكنكيول خرل آف أمله إجريه محكهٔ زراعت گونمنث آف انثربا جولا ئي سلندها ع

ده ، نمک کا کھاد

تما کا کا کا دوینے سے آلو میں حکینا ہٹ ا جاتی ہے۔ آلو کی بیاری عام طور پر نمک سے مناسب ہشمال سے و نعیہ موسکتا ہے جو بو ماس سے مرکبات کو حال لڑا ہے۔ اور کیروں کو نزدیک نہیں آنے دنیا۔ مشراے بی نشاری سے امر کمیے ایک رسال ہیں لکھا ہے کہ او نھیں آلو کی کاشت میں نماک کا کھا دوا لئے سے تعبید انگیز اور امدید سے زیادہ فائدہ ہوا ہے۔ تجربہ کاروں نے آلو کے لئے آئی مفدار امر طرح توایم کی ہے جو دیل ہیں ورج ہے لیکن آسکی مفدار کا زیادہ تروار مین ادر موسم کی حالت پر ہے۔

ہلکی زمین سے ہم ہنڈریڈوسٹ متوسط زمین میں ہو یہ سے

عباری زمین میں وہ یہ ہے

توٹ ایک ہندر ٹیرویٹ ایک من سماسیر کا مونا ہے۔ بید کھا دہمینتہ الو کی تحریزی سے دو تین ہفتے پیلے دنیا جا ہئے۔

میدها و به میده وی مریزی کے دویاں بیست بیست بیست است جن زمینوں میں ممک بیلے ہی سے زیاوہ ہو و ہاں نمک کا کھاوہ رگز نہ دنیا تھا یاجو مقامات دریا کے کناروں بیرواقع میں و ہاں سبی نمک کا کھاونہیں فرینا تھا،

یا جو درت پر اگر دیا سبی جائے تو بہت کمی سے ساتھ دیا جا کے مشر شارپ تو ان حرورت پر اگر دیا سبی جائے تو بہت کمی سے ساتھ دیا جا کے مشر شارپ تو ان جگہوں پر سبی اس کھاو کے وینے کی سفار ش کرتھے ہیں گر عام را کے اسکے

نهون یوجی ان ماد مساید می مادن خارات ہے۔

_(۲)نونامني کا کھاو

سیکی پرانی دیوارب برسیده اور شاست حالت بس بروجاتی ہے

في موالكنے سے امك قىم كى تمكين بار يك ملى اوس ميں مں حمع موتی رہتی ہے۔ عام لوگ او سے تو مامتنی یا لو آگئے ہم آ وجمع کو کے ایک جار کھ لیاجائے۔ آگو اور نیز نیز ترکار لول کھے کے بالو بالتموم معدني كعاو البية وقت ميرث الناجات حب مارش كم موتي مو لیوکد وہ حلدگھا جانے تحرب بارش سے بہدجا تے ہیں اس کئے ا عاو ننعور سے تعور سے کئی مزنبہ وینا چاسٹن کہ بود ہے او سے ذفتاً موقتاً ا منے کا میں الاتے رہیں۔ رم) مُنْفرق کھاد رن جيري مجتمع وموار حركوسوط مهره كالي. « اس کا عل کوختک راکھ کے ساتھ متی ٹریانے وقت پود ہوں کی ٹرول میں وید ہے آلوگی سیداوار بہت احیمی ہوتی ہے۔ ولایت میر اسر کا کھاود باجاتا ہے ن میں شکل ہے کیونکہ یہ و مہواں صرف وہیں ماسکتا ہے جہاں انجنو^ل ُ المِلِكَ اللهُ المِوتِّح وَقت بيج كے ارد گرد سبی والاجانا سبے اللہ بھی کھاد کا فائدہ ہوتا ہے۔

(r) قصیا اور شہروں کے نایے

اِن نالوں سے نصبہ اور نتیر کے کمیت سینچے جائیں فو مشر مو کرنڈ صاحب مہادر سابق دائر کڑ محکر زاعت گوئنٹ ممالک متحدہ اگرہ واود ہ تخریر فرما تھے ہیں کہ سابق دائر کڑ محکر زاعت گوئنٹ فور مارس سے ساتھی

سال عبرس اس طرح آ توکی نین ندفیصلیرط صل کی جاسکتی میں اور بیدا وار زیاد و موگی نمیونگرنشهراور فصلیات سے نالول میں بیود موں کی سرورش کی سراما

بر مناست سے ہوتی ہے۔ (ازمولف) بر مناسب میں سرور کی ہے۔

رگاری فارم کانٹیوربرآلو کی کانتٹ برخمنگف کھا ودیئے گئے توحن بل نتجے لکالا استجربیس مکامیمی آلو کی دوفصلوں سے درمیان ملاکمتی سم کی کھا در میا

بونی گئی تھی۔

8				9	آآ					
المار المرام	الوسطيعة وارجوس	م الار	1 / Ac A . 015	انعاین کتوستودوا	اوسط سداه ارسائنان من دانتدار کوره ۱۹۰۹	يتوار و الم	19.4 619	ورن هاوجو دیالیا		الممطاو-قي المير
بیر ۲۶	من سوم	بير ۲۶	من مها	بیر ۴۰	من 90	1	من ديس		ىن	1811
۲.	pop			10	١٧٨٠				vng	بلاهاد بیله کا گفانجساب ۲۰۰ در
o	۰, سو	1"/2"	۲۱	9	ira	10	4	r'y 1		ائٹروجن نی ایکڑ پیلوکا کھانجنا ۱۰ اینڈ مائٹروجن فی ایگر

ه، نتا مِلانی کھاو۔

ان سب کونسام ل کے ایک بیگرس بنے سے آلوکی بیدا وارزبروس

ہے۔ کمیے ہوے کھا بھمکاشت آلو کے لئے مُعن (١) مُدلول سفوت

رنیدی کی کھلی

(۲) گویر رنیڈی کی کھلی

رس گوبر د تیو رکا سف

اور (س)

تحكهٔ زاعت مبئی نیچے لکھے ہوئے کھا دکو آقی کا کھا دنٹلا تا ہی دو کیپوفھ ۲۵ ۔

سلفٹ آ**ت ب**وماس.ها پرورا ۱ من نبگال یا جارین ۲۵ سپرد. معفر کے سیر ور کا وی مراثیوں کے کاو کے ساتھ یہ دس من) کھاد ایک اکڑے لئے كا في لكها ہے۔ يہ آنو كا كھا دبار كم تحتك مٹى سلاكر مولتيوں كے كھا و كم بمعيلان كے بعد عدانا جائے گراوسون حب كرموار ورسى زهلتي مو محکرُ زراعت ممیئی سے بیمنوعہ (۲۲م روبیہ) کو ہاسکنا ہے (مہنہیں کہلاتے لەرتىمىن دوا مى ببوگى – مكولف) لتركري ايم اسے منتوفی کیروفییز شیو آورکاہج اپنی نامی کناب ہٹدیگ آف اندین برآلو مسمئه للناحب للخنتكف كطادون كى سفارنس فرما تتے ہیں۔ من في الكر فيمت كفا جمله (۱) بون سيرفاسفيث B.one مید تخرنری سمیے ١٧ يدكفاووياها Superphosphate ارتدى كى كھلى كے ساتھ ry (٧) شرابواگوركا كماد راکھ باجوز کے ہمراہ 10 اوررنيدي كي كلي رس) شرابه واگویکا کھا و 10 gone يُوْمِنُونُ superphosphais ٠,

ارندی کی کھلی وس من عائراسال يشرين فتوو والأمن طويافي من الک الگر اراضی کے لئے کافی ہے۔ کہ ب دما کھاد آگو کے لئے مفید حیال کرتے ہیں اور بروقت مثی ٹریانے وتخرری بروفت أغاز كاشت ٠ ٥٠ن ا من · · نویر علاوه ازس ایک اور صاحب اندسری کلکته ماه جون سنا ۱۹ وسرت كادآنو كے لئے ایک خاص تحویر فرما تے میں۔ 3 Cwt sury Superphosphate is Bulphate of Amoria ك ويكر يكلول جزل مراوآباد وسرمارح سنتاراء ك اودمان بدستني ازمشر سيم جيند ويو

ł				<u> </u>			ناحت الو			
بردوا فارم ریزف ژاء سے دنید سال کے محکمہ زاعت گویمنٹ سگال نے										
مسلسات کو کے کھاد کے متعاق کئے اور وہاں ازندی کی کھلی اور گور کے										
کھا دنہات مفر کانت ہو ہے۔ اور رفحکہ گور کے کھاد کی بحیاب د . یہ ین من										
ہے۔ ہو۔ و	المائك اورازندي كي هل كي تحداب دري من في الأسفان آيا سے سند									
ر مناتش را دان کار	فی ایگر- اور ازنگری کی کھلی کی تجماب (۲۰)من فی ایگر سفارش کریا ہے۔ بوت ہو اور ازنگری کی کھلی کی تجماب (۲۰)من فی ایگر سفارش کریا ہے۔ بوت کا تھے۔ میں برو وال فارم بر جو کھا و کے مختلف بخربات آلو کی فصل بر کئے گئے اون کا تھے۔									
	وست		, , ,	ت بردا		• • •	الرودوال وم			
4 4	Z	4	ي را	7.	1 **	(· · · · ·				
							ان تربان			
كوركا كمحاو	وس اور	بوست	بح کھاویر	کو کے	اح اورا	تمريري وبا	حب كه كهاد بوقت			
						-9	حوب شرا اور کلام			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				., 1						
		ل ایگر	، كانت أ	فبمن						
	وار				بهين	اوار	مقدارکھاوٹی ایکر			
شاعى ايز		C.	نزن	عاد	is.	7.6	5			
E.		فمرا	قىمىن .	es.	بيداداني ايكر	واقبا	مقدار			
40	0					براوند	ا گذیے میں کھاہوا			
7716	Jin Line	ا م <u>د</u>	-96	المجار	1900	11 **	کدھے میں تھا ہوا کورکا کھا ور مہری			
		- U								
ماطف	سا دویسی	امان	امييه	1	110-0	910	رعابا كأكوبركا كهاو			
							(۱۲۰۰)من			
اعجه	سامجيه	الحيي	المعين	يوك	15095	1114	ارمدی کی کھلی ۲۴۰			
	7")'	V''			نتور كاكفاريم بن			
المحيد	ما بوره	الحمار	الاييه	ري ا	ושרחף	11.6	ارتدی کی تعلی (۱۲)ت			
		Ĺ		Ľ			117000			

كاست الو قيمت كانت في المر بيلوند ر کی علی ۱۲ ول کی علی ۱۲ تعون مری این ۲۷۰ ر سفون تهری امان نوره کا کھ دین ومروه ويحل المهد المهده المهد یف لیٹ نمر (۸ و ۹) بجر پیچگر زاعت گونمنٹ نبگال ين اور اور اي ووسي قدارا مني راون كها ووركا نجر مركيا گيادن سے پوريس ٠٠ ٧ من في اير كوبركا كحاو سرم محوعي كلهاودين سيبيداوارس بريامت في ايكر سوني كه ك بيف ليث نبردم)- سننواع مجر محكم زاعت گونمنظ نيكال

				ر) حت رو
1Cwt	مندر بدو مهدر بدو			أمرن لغبث عليه
11 A	i	m	meral	مزل بپرفاسفیث
ے لکنے کا در	دینے سے کیڑ۔	رنسلفيث	وبرفرمات عبركم أ	صاحب موصوف
			•	تهمو بينيا-
مائےگا۔	الدُه زياده ميونا	يكا دوتناسي فا	وقىمىت يىس دىيا جاماً	غرضكه فتناخينا كحيا
ہے کہ الوول	ہے یہ بنیرحلتا ۔	لوم ہو گی حس	کے نقتے سے معا	كعاوكي عظمت وبل
ی انوسی قدر	کے گئے اون سے	کے کھا ووا ۔	عنبی فنبی میت	کے پیدائرنے میں
			با	زياده فائده بهوناگ
لرسنانع	سبنجيج لكاأ	ببداوار	كطاو كاحنسي	ایک بنگه سرکل خرج
آنہ	ر وسمه والمد	منس	روبيولىس	ر وبيول ميں
٨	11	۳-	•	مرا
٨	M	0.	, ,-	0 1
^	44	40	וץ	10
•	or	20	4. ‡	40
•	<i>^</i>	1	~ ~	114
•	1-6	110	40 	114
			Ť	

کها د دینے کاعجیب و عرب طر اور ایک جیزت انگیز زراعتی ایجاد

مال کے بخربات نے تابت کیا ہے کہ ہوا میں ایک خاص ننبدیلی بیداگر دیکے سے جو بود میوں کی خواک ہے فصلوں کی بیداوار مرجی رحینہ سے زیا و ور

اصا ذہوجا ہا ہے طرابعہ تطور خور مہت سید ہاسا دہ سبے لیسی بر 80۔ کی رجو بو در ہوں کی خاص خوراک ہے)مقدار میں باوتی کردینا۔

ار بهوا مرحب سوگنا زیاد تی گی گونتی جسب فیل موا-در بهوا مرحب سوگنا زیاد تی گی گئی تونتی جسب فیل موا-

بن در حتوں میں بیٹھ اکما کیا وہ علبدا کئے ۔مضبوطی سے بڑھیے۔ علبہ رہے اور سیل زیاد ولائے - آلو - حور اور تیاز برسی مات کرنے سے نابت موا

له به طریقه تحبیب و غرب کهاود بنه کا بهے- بینی اس طرین عمل سے آلا کی ساڑ ہے جارحیٰد۔ حجو کی دوحیٰداور بیاز کی سہ چیند مبیداوار معرفی ک

كاربرا ليدكاس متعلق مزيدتيشريح وتوشيح

(۱)سب مبائتے ہوگی اور سے کاربن کے سوا اور تمام خواک خروں کے در اور تمام خواک خروں کے در اور تمام خواک خروں کے در اور تارین سے در بین سنرحقوں کے در اور تارین سنچون کے در اور تارین کا تاریخ کا تاریخ

له ندسري لكنه اه مايع سارواء

ربر وانسار کاس محکرهٔ بیواس سرومت موجود رسی ورخوں کے ذریوران کمے اندر آجا تی ہے حیال کی کی خیال نهیرآ با تعاکه کرهٔ سواس سفی بود سینه کی خوراً تی ہے۔ بود ہے ہمیشہ کارین موامیں بلی موٹی کاریا کا کا گاگا سی کارس ان کی سوٹیائی اور درن سیٹے کا باعث ہوتی آ دمعوه نتعوزاء صدكذ وكدترمني بمصعندسا ننندانوكع ميخبال سيدا ت مری مقدار مربع منب محکار نما نوب سے بحل کر موامیں ما جاتی ہے ع استعال مرالا با جا ئے لیکر بیٹ کل بیٹھی تو ہے گئے۔ کا رخانول بندگاس نکلنی ہے اِس میں علاوہ دیگر خروں کے فرمات کے گ معیں اس وہ سے ان کارفا نوں مے نز ببه ما منفوض عربت معيو تيصيبس اورسيها واركم ويثبين ليے إن سائستدانوں نے کارفانوں سے تکا موتی کار مانک السالم وَكُنْدُكُ كُمْ وَلَاتِ سِي بِالْ وصاف كما اور سيرموا كَي تَحْدِ مقداراس کے بنے ہوئے مکان من لمیول کے دربعہ لائی گئی جہا انجلاف ہے تھے۔ ان مکانوں کے اندز ملیوں میں سبت سے سگور کئے کیر مَنوا تران پود ہوں کے نرد کیب ہیونختی رہے۔

ر گنس بهین بهویجانی گنی تھی اور او و ہے ربهي منواترمتنايده بين معلّه مبواكه جهال رحهال بهوسجائی جا رہی تھی و ہاں مکو مے حیلہ لکانا نشروع مو کئے تصاور پاور عام ترموتری تھی منفاہلتار یا دوتھ میں ان مک کرٹا ہے ٹوزیعنی تماش کی لگ ره۱۱) فیصدی زیاد ه مهونی اور کنژو کی سیدادارس (۵۰) فیصدی کا اضافیه (۵) کیس کے اِس نئم کے تحربات کھگی ہوا س تھی گئے اِس کے لیے یئے کئے تھے اوران س مہان مہن سواخول كله وي كئي نفيس حنك ذرابه كلعبتيور ميركيس بهونجا بي حاتي تفي - امتن وُوں کھے کھیت کی سیداوارمیں رسمان فیصیدی کا اضافہ ہوا۔ اور جم بیت کی سیدا وارس سنوفیصیدی ا ر ۲ برحب ان سائن رانول کو ندکورهٔ الانجران میں کامیا فی مونی انهوالتح أبيني تخربات كووسع بيازيره وباره دباري كياحهال مرامك محم ببيرتها واس فعدان واورزباده كاميابي موتي نعيني آلوك كي تىن سوفىقېدى كا د ضاڤە يىوا اورنمانز كى سىداوارىس (١٣٠٠) فىيقىدىكى (کے) اِن تجربات سے رہنتی مکلنا ہے کمختلف کھاد زمین سروا کیے نِسن مُحرَهُ مِوامِر كار مانك البيدگيس ميونجا نامهت زياد دمفيد بروكا-خیال کیاجاتا ہے کراس نئی ایجاد سے ونیاس ٹرے بڑے اہم ظیس کئے اور کارغانوں کے اردگرد کے کھیتاب بیلے سے کہیں زباد و شکے ۔ نتاید وہ وقت بھی دُور نہیں حمکہ سر ایک کارخانہ سے الول کاسا يلون كك تحييتون ميس ميسلاموا نظراً ہے گا۔ زميندار لوگ كارخانہ وارول

مے وکھائی و ننگے حس طرح آ جکل نہر کے نمٹیوں اوصلعداروں کے آگے كُفِيْعَلُو مِبْنَقْرِقِ اور ضُرُورى ہوا بات ج بيمكن بهوسكتاسه كداوير نتلاكئه ببوئے فتلف كھادوں مے ہتعال ەنە بوجونتايا گياپىيە حىكى دەيەزىىن كى يادىگەخراسارىبى بالىكە ئېتىر-سنااك خاص كمهاو كيابني رمين كيختلف فطعول من امك المختلف كعاده تتعال كركي تجربه كباح حركها ويصيب لولدز مآده زياوه مبواوسركل انتعال اسنده ں جاری رکھاجا ئے۔ یہی یاور ہے کختلف کھاد واکے استعال سے نقصال لیمی نهدر بوسکنا اس لئے کھاد کی جانح کا یہ بے خطرطر نقیہ ہے۔ كلاد بالعموم دوموقعول بررد الاجاناسي ايك نول ملانع كحقبل دو یود میوں کے او گئے کے بعد- سیلے طریقیے سے مطابق کھا ڈکھیٹ میں خوت میں لاک اروباحا يصرمل حلاكرمني اوركها وكوخوب أميركروياحا سئے۔ طریق کے مطابق حب بور ہے بڑسنے لگس نب کھاد کا جوا رسفون بہاڑوں میں کو کی کاشت کے لئے کھاو کی کم خرورت ہوتی ہے مرملہ ميں خوا ہ زمین کمیٹی ہو گئا قتور موکھا دکا اعتدال کے ساتھ دیاجا یا اشد فزوری ہ ورنه میدا واربهت کم اورنا قفس مو گی۔

رسه بهاله ، رحون شاواء

بمربه) بر الوکے لئے بیج کا انتخاب

رور کو ای اور الوکی بوانی ژ

یج کے لئے جو آفولیند کیاجائے وہ آھی اورزیادہ بیداواروینے والے پودیم سے بچن لیناچا ہے۔ اگر اچھے نظرانے والے پود ہوں کی بیداوار الگ الگ وزن کیجا ہے گی اور پھراون میں سے زیادہ وزن وار میدیا وار مونے والے پود ہوں سے بیج کے لئے آکو جھانٹ لئے جاویئے تو تھیک ہوگا۔ بیج کے لئے جو آلو رکھا جائے وہ گول (کم مصصحہ مید چین پود ہے کی جید میں ایک یا اوس سے زیادہ نوک وار آگو مہوں اوس سے بیج بالگل ندلیا جائے نوک وار مرز ہے مرز ہے آگو بیدا ہوتا یہ میدا وار میں کی ہونے کی علامت ہے اور اگرا لیے پور موں سے بیج کے لئے آگو نے لئے جاویئے تو بیدا وار بالگل کعٹ جائے گی۔

حب سیداوار گفتانتروع میونی ہے تو آنکھوکوں کی تقداد فرمتی جاتی ہے اور وہ گرے ہونے جاتے ہیں اس لئے یہ ضرور ہے کہ بیج والمے آگو برجہاں تک مگن میو کم آنکھیں ہوں اور وہ میچھلے مصے سے ہمت گرے نہوں۔ آلو اور بیماریوں سے میمی آزاد ہو۔

ولات وا اول اسی طرح آلو کی سیاوارٹر ائی ہے ۔ حوالو حصاما وزن سے زیادہ نہیں ہونے تھے وہ سرسال نتحاب مخم کاعما کرنے آومی کے سرکے برابر مانح یا نے سپروز ن سربونے لگے بس کھنے اورشبا نذكى معاوم معونق سنتح مكرفي انحفيفت ولاتنني ترفيال انسي بي عجب ہیں۔احقاہیج انتخاب کرہے ہو سے سے مین کی ترثی ہے ا کی خاصیت موروتی ہوتی ۔ ہے اسلئے اچھے سے اچھا سبوانتحاب کر کمے بید بیا جائیگاتوبیدا مونے والا بیج اوس سے ی حقی فسم کا متونا حائیگا گونیام ب سے اعلے درجے کے آگو تو اسکوشیا "ب سیدا ہوئے میں۔ آگو گول اور مو وتنے ہیں۔ اوسط پیداواراس کاک کی (۱۹۰)من فی ایگر ہے۔ بمينته ماور كفذاجا مئ كراتوكا بجمهنيه سروماكول سع حاصرا ىبى مېشەسىركارى گووامول ماوا خىكارىيومارلول حواله مازارس سج کے لئے مکتے ہوئے دعمُومًا حیصے منبر ہو ہے اس کے سوآ ہے اوسکے الیاقت بیاداوار گھوٹ جانی سبے بعض تح فرو ى قدرًا م اَكُوْنِهِ وَمُنتَ ، كروسيتے ميں اون كا بونام محصفوا بونكه فهام آلوكول مص بهجه يبينيتي نناطرخواه ميز لكلتا– آ جُل ج بيج كي حَفَاظت كيماني سب او رزتم بيب مير گرامست لگها . وراس بے ہے موسم مل آئو کی مین عدد سے توعدہ من تک ٹر ہماتی ہے نگرگرا سج سنے آئو کے ساتھ ملک اٹلی سے ہدوت ای میں ایا ہیں۔ اس کی مادہ براً تکھوں کے باہر انڈے وتنی ہے اور کا تھی لوگ میت تک سیج کی ففاظت

کاطرنقہ تنہ ہانہ میں کرنیگے اوستونت تک اس گرے کے بھیلائی میں کھی روک ہونا مگن نہیں ہے۔ اسونت تک بیج کے اکو ٹوکر یوں میں رکھ کر شفنڈ سے کو شخصی گھلے چیوڈ و سے جاتے ہیں اسسے گروں کی پیدائیں ہیں وزروز ترتی ہوئی ہو اور وہ بھی زیاوہ عرصہ تک کئے گئی فونجہ مارچ سے اکٹو بڑیک اس کرٹے گئی تین جار مسلیں ہوجاتی ہیں۔ اور ہرا ایک نسل میں ان گروں کی تقداد تنہ سے بیجاس گئی تک ٹر ہجاتی ہے۔

اسكى دوك كے لئے تدبر يہ بسے - ك آنو کحوو لینے سے معبد موراً رمین میں کھدیا جانسے رمین کی فرف و وائجی تدیکھا بربهج کے آلو رکھ و سے جائیں اور اوپرسے رہیت آئنی والدی کے آلو اویر دونین انچاکی تند موحائے ۔ آٹھ وس دوز کے بعد ایک مارسب آگوگا ئے آئو نکالکرمینکدینا جا سے ۔ برسات کے زماز م ہفتہ میں ایک باریہ و مکھ عمال کہا ہے گی نو آ گو گرے سے بانگل مختوظ ہے۔ اس ترکسیب میں صرف محنت اور ایک باررمیت کی قیمین کا خرج ہے کیکن فائدہ ت ہے۔اگرایک کسان کو وس من آلو سج کے لئے درگار ہوا کو اوسے نظ من الورب كي نيج ركهنا جاسك كيونكه زياده سي زياده فيصدي د٠٠ ، کی یانے حمیہ حینے میں کمی متوتی ہے۔ ایسا سجر بول سے یا اگریا ہے تیر ن آلو کئے لئے قیمت موسمیں معصف یاصہ سے زیادہ نہوگی رہنگی و کیما بھالی سے خرمے و نیرو کے لئے اور مل رکھیں تو سبھی کل خرجہ ک سے تہادہ نہ ہوگا۔ برخلاف اس کے اگروس من بیج ازادسے خریداجا سے تبی فی من عبدہ کے حیاب سے دس من بیج کی خیمت سورو بید ہوتی ہے جا

اس صورت میں الحب کا فائدہ رہاہے ببح كوكا ماحفاطت سه وكلف كي متعلق مي حديم مضمون (آلو کو بطور خیره رکھنا) میں تبلائی گئی میں جو ناظرین کتاب نہ ملاخطه سے گذریر ، گی-مَمَا لَكُ مُتَحِدِهِ أَكُرُهِ وَأُودِ وَمِمْ إِلَوْ ب سے زیادہ میونی ہے۔ تھکواکا حیلکا للمنونا بواسك بود مول سرسيوانس أما- جالند مرى كاجملكا فجد لا ال سے اوراس کا آلومت ٹراموا سے بہاری آلو کا جھلکا میت میلا راسکی بیدادا رست تھی ہوئی ہولیکن بھاروں سے بیچے دوانس اسکی لا كے مقابل میں تھی منیں موتی ۔ وبسے توسندوستنان س آلوؤں كى دو تر نى من (1) ميناڙي ون) ونسي-آلوگا يوريا گانتھددار حرول والا کهلا آ وسیں سے ہے مہنی لمدی اور اروی کی طرح زمن مج اندر سبلیا ہے۔اصل میت بود ہے کی قرس ہی من میں کتی ہے کا دلتیہ نہیں اور نہا بیت سہولدیت کے ساتھ کھائی جاسکتی میں ۔ بیود ہے کی للبندی فیٹ وٹیرہ فٹ میوتی ہے۔ بتو کا رنگ گرانبر مائل بنتیا ہی ہونا ہے لیکن حب^ا بحکا کو بیونے ماتے مبرلع زرومبوعاً ماہے۔ عام طور مر تهيازٌي آلو نيني نال اور وار دلمناً وخیس مقامات سے آلو کا بچ ماصل کرنے کی کوشن کی کا

سے الوور کو صاحب لوگ بہت پیندکر تے میں کیونکہ الج اوبا لینے سے الکا جعلكا آسانى سے اوتر ما آب اور مبلد كيتا ہے۔ اسكار اگے جعلكا لكلنے يو مغيد د كلنا في دنيا ہے اور كھتا تے مسل سركا وا كفداح تجا بہونا ہے۔ نہاراورننگال میں مثینہ کے آلو کے بیج نے بھی م*یں داکیا ہے۔* اصاط بمنبي من المتى كابيج مُصنيدُ نامت بواجي- تيلامها زاتَلَي مُصبِح كالمعمولًا المتم یس بهویخ *جاناً سے دمحکهٔ زاعت بمنبی مذر* بعیلتن نمروی *ستانه آ⁹اء مبن*دوننافیا تأسكارو آب كومتنوره ونياسب كيونكه سنيدو تسان مس كو اكرونتبته لاوهم غضلت د عدم وا قصیت - ازمُولَّف ﴾ تَكُرُحا شے میں اس لیے دوسال میں ایک مرتب عرورا کیے نیٹے ہے مثلاً اُلی و غیرہ کے خرید کر کا منت کرنا جا سیئے۔ عملاد ہ ارا کیے تخ کا ایک بہت ٹرا ہ خیرہ انواع وا نسام کے الوکا دی پوندا تحتیم کئی کے بہال جمع رمننیا ہے۔ان کے آٹو کا کووام تو ندس ہے حس کا ہ ئى لونتىن تىخىسى تونتىتو ور آبو سماری کانسکار زیاد د مونا ہے اسزحبال ہے الو کا فارم نن جاند (و اقع مداس) میر خاری کیا اور عرض د کا اجھا ہج جو بہار لوں سے پاک وصاف سوسم بہونتیا یا جائے اوراس فارم یے اواء سے کام شروع کیا گیا اور ماح سے اواء میں آٹو کے کیاد مِرْ فِهْمِينَ مِن ولايت سے منگائی کمیس اور اسے سال رہم مر ۷۷) م کاہبج فروخت کیا کیا یہ ساتا ¹⁹اء س (۸ م ۱۵)من فروخت کیا گیا سمبر انح سن ہے کے الو اسریلیا سے منگائے گئے۔ بید ہے موالگانڈ کے لف منے کے آب رعبت کو و منے جانے کے لئے افراط سے فادم بر بیار رہا سے (ا) سائنشفک ایگرنگلیمسٹ تمریخ ۱۹۴۱

الكورنمنث مكال كي محكر زاعت في جوجيد سالها كات تجربات محتلط السلم
سے (۲۸۰)من گورکے کھاد کو دے کرکئے تومتنے ویل رآ رہوا۔
اوسطيداوارچارساله
مثينة من
فيخ آباد الاو الاوا
تنبيا دسدسا لداوسط
نيني ټال سوم پر سر
على افسام نكينه اورنيني تال كيس اوربرد وس سے نكينه كي شم زياده يور اور اسام نكينه اورنيني تال كيس اوربرد وس سے نكينه كي شم زياده يور
ہے۔ اگر صاحب لوگوں کے لئے آپ کو آلو کا شن کرنا ہے تو آپ نینی تال
ا فیم کی تخرزی کیجے صب میں مفید گودا سونا سے۔ اور اگراک مندوشا نیول
کے لئے آلو کاشت کرنا جا ہتے ہوتو ملینہ کی مم لیجئے میں میں ملی سری موف
سے - میدوونول فسام دوراول کئک اوربرد وان فارم بر بنایت زبروسته
پدا وارد بنے والی نامن ہوئی ہیں۔ گونمنٹ نیگال کے تخوات کا خلا ^ہ سر
يه مي كالمهيشه بيج زياده شالي ممالك ميني سروممالك سے لينا جا اسے
سرکاری فارم کا نبورس مید مدراسی آلو۔ سرنے وسی اور بہماری مرکاری فارم کا نبورس میں نظرین
الوسمے تجربات سنا فائس مئے گئے توسیبیدراسی آلو کی سیدا دارا کر ا
سیمے وہ ۱۷) من مراسیر ہوئی۔ سرنے ویسی کی (۷۷) من و بر- اور سند بیور
پهاره می آلو کی (۱۹۶)من ۴۰ سیر گویا رس تجربیس سیبد مدرانسی آلوگی مارد راجه نواده در د
بيدا واراحيمي ناميت مبوني-
له سیف سیف منبردمه ، سشنده اء مجرم ککر زراعت نبگال -
على لايف ليدي ممرومه) مسمد العرجرية مي الأعلب مبال-

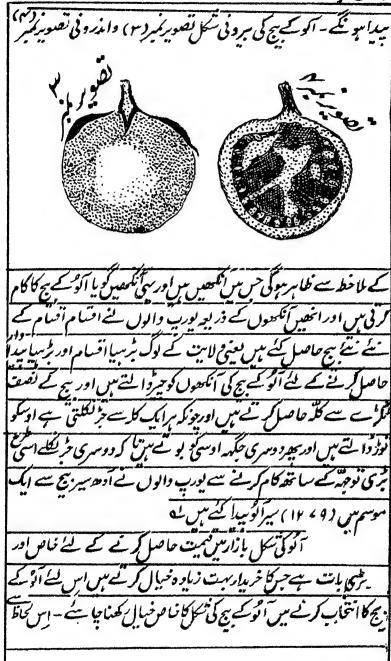
علىنإ

ملطان کورمالک شخده اگرد واوده) کے سرکاری فارم س کھیلوا اور موننہیا دد فور مرکے اتو کوں کی کیمار کا شت کرنے سے مجیلواف می احیمی سید اوار موئی تفصیل سدیا وار اور اخرا حات یہ ہے۔

كمفيت	منافع فی ایکرد	اخراجات في ايكم	أمنى في ايكر	بيدا دارتي اكير	، قریکی ت	ترم الو
•	الحيدة مورد مورد	المام	الله الله الله	۲۰۵	-1: " -1: "	م میلوا موسنیا

ایک یا زیاد د المعیں موتی میں سرایک آئمہ سے ایک یا زمادہ آ تو کے بیوہ

اله آلة فرفروسفيده)



الو تین درجون سی تقیم کئے ماسکتے ہیں۔ یعنی گول جیے تقدیر نمبر(ہ) یہ لبنا جیے تقدیر نمبر(۱) یہ بیناوی جیے تقدیر نمبر(۱)





آخری کل بعنی مبضاوی آلوسب سے زیادہ میند کمیا جا ناہیے کیونکو اس آخری م اور تحقیلی اور حوثری آنگھیں مونی میں اور وزنی مجبی مونیا ہیں۔ اسکے مطاوہ اس کی اور تحقیلی کے ساتھ اسکا کو وال جی حلیاتی کا تحقیل میں مبت آسانی مہوئی ہے بینی حیلکے کے ساتھ اسکا کو وال نہیں کا تا اسی وجہ سے یہ بازار میں ٹری ممین یا تا ہے اور جلد بک جاتا ، تصور رہ ہے۔

ك آلوا مركمين كورس شحه (١٠)

تخرنزی سے ہیلے آلو کے سچ کو حند توکیّات مں سے کسی ایک مرکّب م اتفصیا و با میں درج کیمانی سے و لوکر ہونے سے کیروں وعید کے گزندسے سنتین اس کی تخرزی سے قبل ان مرکبا ہیں سے کسی بُ كوستمال سركيٌّ ناسفيد ہوگا۔ (1) تين مير سلفيك أف المونيا -اورتين بسرنا تنزيث آت بوياس. یا نتورے کو د ۲۵) گیلن (۳)م یانی سے ساتھ ملاکرا وس میں دُ بودو اور بيم زيكا لكربودو-الرم كتب من الود كر (١٨٧) كمنشر سے زياده نہیں و بوٹا جا سنے رہیم *استجربہ سے نماین ، مفید تابت ہوا ہے*۔ (۲) ایک تجربه کار کی دائے ہے کہ بوتے وقعت اگر آلو و ک سے مرکم و رکو تحقورًا تعورًا تیجره۔ یا د آبو دار کائبرا د د حو کگری برنے سے گرتا ہے لگا دیا جا تھا نوا تورکی فصل کرے مکوروں کے گزند سے محقوظ رستی ہے۔ (٣) بعفر اصحاب منے سے پیلے آبوؤں کے نکڑوں کو لکڑی کی رہ میں الودہ کر کھے تین جار گھنٹہ سا پیس شکھنا ہے ہیں معیر او تھے ہیں۔ نیز ہرا یک کڑے کے ساتھ زمین س ایک ایک گرہ نے محتمر ہے کی رکھ و محاتی ہے اس سے مید مراد موتی ہے کہ شروع میں کر۔ عطرآور تربیوں۔ رم) الوُ تے بخرکو پہلے سلیمیٹ کے مانی سیمکو کوخٹک کرلساجا سیے۔ (نوٹ) سلیمیٹ کورسکیور تحصا جا سئے حوا کے ہنتہ فریگر سخت نہر ملی دوا ہے ^{او} النينواك سيساريون سے السكتى ب-سيدار كالا تحرب اورسندوشان ين تربيطك سي- تمالياً ممفيد سركا-(۵) ابک ستررکارصاحب کی رائے سے کہ سے وقت مگروں کو ذراسی

وٹی گند کپ نگا دی جائے تو وہ کڑے کموروں کے گزند سے کومسکی مٹی سے برین سرم کھ نس اوڑ کڑوں کو ندا ڈرا لگا على نَوْانْس الحكول رُكُنْد بَاكُ شِيرَك وس أيك مبي مات (۱) اُکْرا او گیرے کرکے او کے حامولتی او نے سے بھلے گور مارکھ سے بوتھے دیناجا سے گورسے لوتھناز او واتھا سے کونکار سے سٹرنے قر جِعلاجاً اسبے کوئی کوئی گور کے بانی میں ' اور انجو بھا و بنے میں انسا کرنا تھ ہیں کیونک کا نئے ہوئے آلو ہانی مکتفے سے خراب ہوجا تے میں۔ عام فاعدہ یہ سے کہ آنو بازار سے خرید کرنوراً بودیئے جا نئے میں حق ابدييم ننے پنزط لفذ به به که تخرزی سے پہلے الوُوں کو آٹھدوس روز انگوری ليحيثن كے ليئے اكيب وخيرے مين كھنا جائسئے اور وہ اسطرح كه ايك نبيد كمريج ب فرش مرر کھے حامل اور او کیے اور نم محبوسہ با توال کا ڈسمرنگا دیا جا یعنی وه نم تحصوسه یانم توآل سے دُ بانب د سے جائیں یا فرنن زمین رزتم رہیں کی نہ سمجھا دیجا ہے ۔ آخصہ وس وزمیر سب میں مکیساں انگوری کا آئیگی حیار انگوری نخل کے اوسوفٹ زمین میں اِس کا بونامفہ بیروگا۔اور سیا سے اِن کے ننگےر کھنے سے یہ زیاد ومفید موگا کہ فرنش یا لاڑی کے بختوں پر حواس طلب مبنوا یا گیا مبورست کی ایک نهریخها دس اورآ لوگوں کو اس طرح رکھیں کم وہ ایک دوس سے نہ حیوس اوراون کے اوپر ایک اور نہد نرمریت کی تحقیاوس۔ اگر کمرسے میں كافى اندېم البو تواوير ريت دا نيځ كې محجه غرورت منيس پيونکه اوو رکا واغي سونا ابك منعدى ببياري نبواس اسطها بيهة ألؤوركو وخيرت سي فوراً فكالكوسية يكدينا

برنوا ون آلورُ کا ذکر معوا جوسا لم بو من حبات میں اب اون آلور کا ذکر نیا جا اسبو جنگی نکھیں بع نے **کا** ارا وہ ببو۔ اس کی صوریت یہ ہے کہ آلولسکر سرا ماکے کم از کمتین ایسے کا ٹیت کئے حائیں جوور و زندن نین نکھائے (انکھوے) بھو کھنے کی نگرر کھتے میوں۔ ان کڑو رکوعمدہ لکڑیوں کی راکھ کے ساتھ پنجوفی آلود کر میر ما کہ ننگے مصوب پر راکھ اچھی طرح تمیٹ جا سے - اِس باست کو ہرگز نظرا نداز ندکیا ہ لیونکه به ایک تقینی امرسیے که زمین کی تری رخی صفے کو حلیه گلادینی سبے -ان مُكَرُّوں كوراكھ سے آبووہ كركے انگو تكلنے نك سالم آبويوں كى طرح گذشتہ طرق کے مطابق بند کرسے بین کھنا جاہئے۔ اورا يك صاحب لكفضيس كه سے تحریزی کے ایک ماہ میلے الوول کے سے کوکسی کھلی بعوا وارحکمہ موسم سالا و ساحا ہ لاکی آنگور و وانتگاراک آے تنفوانغوڈرا یانی وو د و حیار جار دن من او تعیمالیانع بورُوں میں چیٹرک ویاجا کئے ۔اگراً بورُورکا ڈرہرلگا ہونو یا نی نہ چیٹرکنا جا ہیئے أنواكًا في يرور الكه محمور كرنفيها تكهول كولكالدالا عاسية اور تعوراً حجونه كانى مبونى فكيمون برجيرك وبإحاك اِن عملوں سے آلو کی فصل حابد کیبال اوا حیبی ہوتی ہے۔ ببونتكي عام شناخت ؛

ایس است میں حباب ہوں کی جانب سے شک ہونوا و تغییر کسی ایواں گراند ہرے مقام میں جمال عندال کے مطابق مودا ورروٹنی کا گذر ہو

اله انكموس مراد آلوكے بيج كاوه رنتب برجهاں سے كذب واشاہے-

زبین پر تحصاوبنا جائے۔ اگروہ بجوٹ نکلیں اور ہالیدگی کے آنارنما بائی تو او تحقیق فود نیا چا ہے ورزنہیں۔ موسعم ہوائی معاور ہیں

وسط ستمبرسے وسط دسمبریک توفروری سے وسط ابر بل مک وسط کنوارسے وسط بوس تک ترمانگھ یا بیجا گن سے وسط بیا کھ تک

ہندوستان میں یاوہ تربھاووں داگت سے انگن د فومبری کا آگو بوما بیا تاہی ۔ عوالو وسمبرس بو با جاما ہے وہ بیجیانا کہلاتا ہے اوسکی فصل اچھی شہیں ہوتی۔ شہیں ہوتی۔ سال

الآنوموا دبارش کی موا) سرسان اورگری اس فصل کی خاص فشمن میں کیدوکوا از سے آاو علد سر حاقا ہی میدانوں سرحین سے کا کاک مانوں موامحے اور کن سے حلتی ہے۔ مانوں مواجی بارش آئی ہے اسلے استونت آلو کی تھینے کا گئی ہواور بازشر کا حبی شھیک نمیس مجاووں (اگست) کے آخ سے گرمی گھٹنے لگنی ہواور بازشر کا حبی زیادہ وخوف نمیس مینال زلاستونت آلو کی کاشنت شروع کیجا نا جا ہے۔

مرجمه آنوکو اندسرے اکرشن اکمیں منے ادراوسکے تحییت میں کوڑا كه كا كهادوا ليف اور تفيك عيك وحت برسنيان كرنيس ووني سيدا وارسوتي م بان صرف برہر کہ اندمیرسے یا کر ہیں آلو لو نے سے اون میں اکثر کرسے ر لگنے جوآ لو کی خروں میں لگ جا تھے ہیں۔ ز ہو ہد کھاد دینے کا کا معتم کر کھے اماب بارزمین کی نرائی (گودانی) کرنا تھا بین میں دو گھانس کھیونس کیلے او سے کھیٹ کے کنارے پڑو سرکر کے حالاً ک كفاو كے كاميس منے آباجا ہئے ۔ جب زمین برنگھاس فی غیرہ نہ ہوتنگ ایک زبین کوجون کریٹیلے ونیرہ سے مہموار کر دینا چلسنے ما کہ کھیت میں کوئی حکمہ اونج نیجی نەرسىنے پائے - ایساكىكے بیرتخرزی كا كام منترم ع كىيا عبسے مُرتخرېزی تَّ پیلے کھیت میں آبیایشی کرنا یا مخروم ضروری ہے۔ اِس کئے زمین کے ایک می رے سرست مک ایک فٹ جوڑی نا لیاں ساڑھے بیار ہا گئ کے فاصلے سے نباکرٹرے نالے سے ملا وینا جا ہئے۔ أأود وطرح لوما حأناسه ... 50000 (۷) پورانعنی سالم

رین بوالیمی سالم کاٹ کر بوئے کازیادہ رواج ہوجہ کی زیادہ تر دجہ بیج کی مہنگائی ہے تیجرا ہی بناست ہوا ہو کہ کئے ہوئے بیج میں بیج کی طاقت بنو مہت کچھ زائا ہوجا ہے اور پود ہاروردار نہیں ہوتا اور زمین خالی رہنے کا ہمی زیادہ "در ستاہ انکھھ رنگانے سے جو پود ہے ہیں! ہوتے ہیں وہ نئو د نما میں سالم الوؤں وہے پود ہوں کی نیٹ زیادہ عصد لیتے ہیں اور زیادہ نری کے بیو پیخے سے شریعی جاتا ہے اوران خیر کڑا بھی لگ جاتا ہے کرسالم آلووں کے بیدائت ہ پود ہو کی الیسی افتوں کی حینداں پر داہ نہیں ہوئی۔ خِانچہ مگال میں تشمند صاحب سے تجرابت اس کی میر ارتبے ہیں۔ آپ لیفتے ہیں کہ چار برس کی اوسط ہیدا دار ہو تی ہے۔ ۱۱) کئے ہوئے بچ سے معلوم کر قرمین ۔

أور

رد) تابن سیج سے ﷺ ۱۳۰۵ من بھی مشر ماگین نے بھی ہندوستان میں (۲۰) سال کک آلو کی کاشت کا تجر مہ **کیا تو** سالم آلو کی کاشنت سے بیداوار مہت احمی ہوتی رہی۔

سالم بیج مرغی کے بڑے انٹے کی برا بر ہونا چاہیے اس میں کمسے کم دواجی انکھوں کو جیور کر بانی کو جانو سے لکا لدینا حاہے۔ انکھی لک لئے وقت خیال کرنے رہنا جاہئے کہ کوئی بیج کرم خور دو نونیس سے جس بیج میں کرم خورہ گئے ہوں باکرم خوروہ ہوریا جانو پلیلے ہوں اونکو انگ کردینا جاہئے ور نہ وہ اور یو دموں

بیرا کونفصان بہونجائیو گئے۔

و نت نخریزی به و کمیولدنیا چا مینیکه زمین مهنت تر پاگهای تو نمیس ہے کمی اور اعتدال سے زیادہ تزرمین میں مرگز آئی نمیس او نسجیا میں۔ آبوا وسو**نت بولوجا ت**ر میں میب که زمین صرف نمذار اور شور محرمی مو۔

من حب در مین مرف مدار اور هر هری جود مطلی خیال نمید کیاجا تا اور سب کوایک فاصلے پر بو یاجا تاہم بورب مراس کر مطلی خیال نمید کیاجا تا اور سب کوایک فاصلے پر بو یاجا تاہم بورب مراس کر بہت تو حمد کیجاتی ہے۔ ٹری قیم کے آلوئوں کی قطار بیں ڈیاوہ فاصلے پر ہوتی ہیں اور حمید ٹی قتم کے آلوئوں کی قطار بن کم فاصلے پر ہوتی ہیں۔ بہاڑوں بین شری افسام کے آلوؤل کی قطار و لکا فاصلہ باہمی فرسب تین نین فیصلے کے ہوتا جا ورنہ ڈیڑے ڈیڑے فیٹ کا فاصلہ جمید نے یا ورمیانی افسام کے آلوؤل کے لئے کافی بی

رآ لوٹری صور کھے ہول تو اول کا ایک دوسرے ، ایک فیط کک فاصله رکفنا چاستے۔ اگر درسیانی یا چوٹی قسم کے اکوبوسلے تظورمول نوفاصله نونوانجه زياده مناسب سوكا لليكن كسيصورت س مرامك آلوکا فاصل سم یا ۵ اینے سے کم نیہونا چاہئے۔ میدانوں میں ٹرسے بھو ٹے مرضم کے آلووں کی تسلارو کل باسمی وود وفی*ط کافی موگا۔* اِن قیطاروں برآلو ۲ × ۲ یا ۸ × ۸ - اِنْح کے خاصل پر بود بنا چاہئے۔ میدانوں میں شری جیوٹی افسام سے ورمیان کیسارا ضیں حینداں مرج اس لئے منبور ہوتاکہ مبار دس کی نسنت میدا نور میں بنے کم اسے میں اور سلیں می زیاد کھیلتی میں ۔ مکھرتی سے گڈسے مناکران و و مع أوشره أبحد محدمتي أوا لكر منبد كرد بينا جا نبيئے . آ بولونے ۔ سے میشنز سوراخوں کی مئی کو کرمبر میں ابولو نے منظور ہ يمثعهم كلعاد كصصا تخد آميز كزابهت مفيد مبوكا ولاميت ميں ٹريسے زورُر زمين بر آ نو کی کاشنت ایک خاص آر نعیمیں خرصے بہت ٹیراہیے۔ میشنین الی بناتی۔ کھا ڈوالنی- بیج ىقىدىرىمېردم) بەي جواماب آدمى سے جاسكتى سەادردور مرر ۵) محے و کمیعنے سے طام رس کی حس میں ایک آدمی اور ایک آ ت ہوتی ہے۔ بیشین ون سجر میں دہ ، با د ۲) ایگر زمین سر کام کرتی ہ ونكه منندوسنان میں ان مردوست نوں کا سنجر رہمیں سوااس۔ ان سے ہندو سنا ن میر کام معو کے گا یا نہیں سے بیشنی سنج الطلا

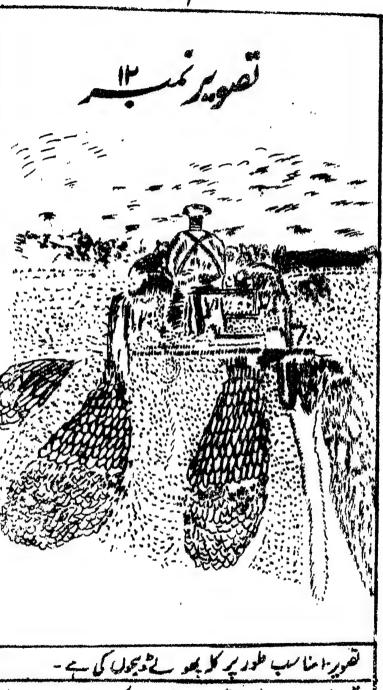




شرگردد الإل زدارم الگریکلیول کامیج کانبورکاشنت آلور پسٹ ممفید اور پست م محلول كويا في سے و موكر بيج لكا ليو. ر طرح لرے س ماند کالیے ا میں بنج میں سردی و حویا و دیم*یا* اب اسکے بعد حب حرکھیں۔ میں آلو یو ناچا ہے ۔ا یسے ہا سے دو کھیٹ کی زمین کو خوب ہے ۔ چوشنے کاطرتقیریہ ہے کہ حب شروع اساڑہ (حو لائی) کب بال کر مارسے تعنی اساڑہ سے کنوار (حواائی سر کلیت کی کونڈ ماں و راکی) اس طرح سر بنا و سے ک*داگر نبرسے سچ*افی نو اون کوندلوں کوفرق وسے دسے رحب ذیل طریقے پر نیادے **ملاطر تعیتر بهلے کھیت کی جاروں طرت سریا میٹاو س**ت

ورنش كى طن محطه اورنسية وطفأ دنعي والدست تيمراولكا جار مامح دن محم معید اوس رمین کوج لرك دسب اكر نزاده ندمل سطعة مذمح المرج سي برا رجبة تك كدبيل مذاورً مينيما رسه ميرنت فردت كم إلى والدج بهديود الماع

الكل كارو ما وب سباو ن بود جول كو المحاركر ميت بنا پرط ابواسع م ہے مانی کونڈیوں کے اندر لگاہ ا دوربول س محدلا و روسع بوتا ادراس مے علا وہ انداج صنی ۱۵۰ پر الما حند ہم



تقویر ا مناسب طور بر کل بھو سے پیوں کی ہے۔ تقویر نمبرال ایسے کل تکلے ہوئے بیوں کی ہے جن سے زیاد

بيلون كربرط سے نيس ونياجا سے اور تصوير تبريل سب زيا وه يعني اور كروريل تكليموون كى ب جيمركز نفع بخش نيس سبع-

(اَ لَوْرَيْ)

امر مكيس آلود وجنديد اكرنيكا بالكل نياطريقه

ا مركم بى آلىكى جائے بيدائي بور يہ بيل برس سے لابا كيا تھا۔ يہلے بيد بيركى برابر معودا بيرنا تھا۔ ليكن آم تداب اس كى برجوادس ترى بونى وہ كئے بعرى ميں بيرداب است بر سے آلو بيدا بونے لكے بيركى بربر تين جا را توجر سے بس حال ميں بى اسوں نے ایک اور رکم بيدا دار برائے كى لكالى ہے

وہ بہ سے کہ ۔

در اور کا کا کریں میں بہتر ہے بلکہ زمین کی ہلی جرائی یا کھدائی کردیجائی ہے ۔ کم کردیجائی ہے اور اس بر سال یا حفاف کھانش وغرہ مجھا دیجائی ہے ۔ کم اس جبیالی پردر کھرکر اوس کور نہ بسیال است کھانش سے قرائب دیا جائے ہے ۔ کم اس بیال یا کھانش کو ہائی چھرک کر کسی قدر تر دکھاجا ہے ۔ کم میں حکمت میں مردیع بردجا تا ہے ۔ کم میں حکمت میں مردیع بردجا تا ہے ۔ کم میں حکمت میں مردیع بردجا تا ہے ۔ کم میں حکمت میں اور کھر میں اور میں ہوت کے تین محت یا ایک ما و مسبل علاوہ ازیں رئیست محمولی طریعے میں اور سے میں اور کھر میں اور کے تین محت یا ایک ما و مسبل اور سے بنی مرب ایس کو کو کو کو تھے اس کو میں اور کے تین محت یا ایک ما و مسبل اور سے بنی مرب بردے کو تھے اس کے تین محت یا ایک ما و مسبل اور سے بنی مرب بردے کو تھے اس کے تین محت یا ایک ما و مسبل اور سے بنی مرب بررے اس طرح مو کو کو تھے کہ اور میدا ہوتھے میں اور کو کھا

ں سے بکال کر تورل احالا ہے اور جھوتے جھوسے الووُل کوحت مگ ر بورے موں وہر مجھوڑ دیا جا یا سبے حکوٹرا سرحا ہے بر بورلہ اجا یا۔ يه معوى كياحا ما سي كداس الريقية ت أنوبون ادرجيم كرت بي المب بيدة ما بساروا بمنها بله مهمولي طريق مح ترب قريب دوسند موحاتي سم معيدالزارعس ر- اكت سنط 1913 ا گرمادے منز نا فرین سے اگر کوئی صاحب اس طر نفر کا وماوس تو براه تهرمانی نشجه منص مطلع فرماوس -اتبک روصاحبان سے اسکانچر۔ فرایا ہے۔ ایک صاحب سے محرمہ ےصاحب نے بہت مغید تبلایا۔لہذا برد وصاحبان کی راسطے درج و مر اکتمانی سے۔ معر<u>يدازد</u> صاحب بالوكنگايرشادصاعب يې دارگرستها يې د زیری اخبارس و بنیه کر اسی طریقی سے بطور تحرب ایک معیونی سی کیباری هستلی سے نیارکی کئی جو نکہ ہارنش ضم نہیں مولی تھی اور اندنشیتھا کہ ہارش سے سے کیاری بھرحاوے کی ۔ کماری مذکور کی سطح اونجی رکھی گئی اور اوس ر مجھا دیا گیا۔ اس میرنس کے نیجے فرج آبادی ونسی سفید ۲۵۱) عدوا لو ہ ہے نمایت تندرست اور مرطرح سے اُ گئے کے قا ﴿ تبطاروں میں رکھ و سے در اون سے اوپر عونس کی امک اور تہ تھیاوی کئی ۔ بارشر کا یا بی اوبر سے آ کے لئے ایک جمیراس طرح کھرا کیا گیا کہ اوسکا ادریکا سراا ومنیا اور بیچے کا سراز ہ ملا ہوا میا- ہوانخونی کیاری کو میونختی رہی۔ اور حب جب بارٹش نہ ہوئی اوس

نهاری سے مٹیا ویا گیا تنخمیز می رسط ماہ آگر يون كي من سندريتي قام الطبينان بهير -والنف کے لئے جو کر فی جا ہے وہ پیونس م (١) الكعوا لكنت مي حرب على لكلك خورا ي س ده مرجاني س ادر اس مواحرورت سے زیادو سے کو تھ رس یالی کی کمی اور دمیک سے زیادہ يوالمآرعن اكتوريس واء

كانتىت الو

بروونخرمات مذكوره سي فلاسرموكاكهم كواس حديده سے اور ما یوسی کی سروست کوئی وحدیث ،صاحب آلو کی سیداوار سرا نے مع طرفقے سائنيركا والمناكريتهم

لِنْهَا ان کے لئے معمولی بات ہوگئی ہے۔ امرکہ سے او ہی نے یہ بات احمعی طرح و کھلا دی ہے کہ من تعلیتوں مل وبعد بحلى كي لدكو واخا كهاكها اون من نهامت زور دافعهل نے اور ملیدھا صوار کے کے بیدا وارکوٹریا۔ مے مانی مسر کھاکو دیتے میں اوسکے بعیدا وس مرتن ہے کا کا آر لگا دیتے ہیں مجھہ ویرس حب ان میں وہ نهابت مفنط اور سحکم موجاً تے میں او زمصل کی سیدا وار (د) ضیعید سے (۲۰) قبیسدی کاربادہ رہی ہی ہے دکسان ستمر ترحمها زملاط بخرويحل مورحه ٢٤ إكست لمن خبر بخربات کا ایک بهت دلجیب بیان درج سے حبکا شرحی^ا خرا ليئ ويل ميس ديلهاتا سے لوكانتخاب بلحاظ مختلف درحات كياكيا وراس بات كوبه احتياط ملحوظ

Tal .		
ی ہے۔ آلوملمیٰ طور	تخم ^ن س الوول کی تعدا وکتم	ر کھاگیا کہ ایک یوبدور فی
ساوست مبوبه مليحبر	ورجول س حتى الامكان م	وتدننخب سمئے کئے ناکسیہ
		درجات حب ویل ہے۔
تعداراً لوفي ليند	وزن في آلو	• مام ورج
puy	مهری و د راولش	'1
IY	* 1sr	۲
^	e ys.	سو
4	~ 454	٠, ١
٧,	" 150	ø '
P P	" 0 500	4
	~ 054	۷
اری د ومنت بقی اور	كيا - زمين اوسط درجه كي مثيا	الوگول كوقطار د رسى بور
ت میرجمام فرم ورسیا	لی کئی که جو نباوث اور فاصید	حتى الامكان اليبي تلاش
	ئے کھا دا یک ہی قسم کا تھا کرجو۔ ہ	
	ر جن میں آبو ہے گئے تھے تھے	
	إبساء انجيه أكوكول كي فانتن فويبر	
-2	مِسْفَى (۱۹۸) سے فاہرسول۔	برآ مرمو سے وہ نقشت شندرہ
	شسندرويسفوآ سيده الماخط يجا	رتق

MM

1	alle control				Apr	1	ست الو
_					3		
454	454	1.50	376	18.8	4,60	0100	المحقولة الأراء
ANA	4100	6 hs A	4146	45.2	4140	4110	غرادر غازاد نون مصاريا زناد لاريار
45.4	791	150	15	1.566	101.	216	6.6346.12
11.50	= 5 7	= 7 %	1.16	shit u	45.	0%	بنة إداري الخير
154	150	1590	trap	4884	1340 1984:1	4616	
1:450	1:450	45031	1 644 1089:31	le of	1926,51		سائين تخماري يادا
244	404	140	404	200	0.0	200	وزن بپیرادار
8	128	4	Lyens	440	4000	کم و کمر	لعجة المعتا
Ö.	Naso	1410	43	3	79	ن بوند ا، هام	م وزن تخرسه
8850	05 845	7	P 544	~	1844	اولس الولس	4.0 Te
+ W:10	٧ : ١١	40 2 04	1111	41: 14	1:17	ا برادا	عمار بجيمية
A	¥	3	3	F	٦.	1	سمني

على ب خصوصاً حبكة تم كے وزن كوبيدا وار كے مفاللے ميں مدنظرت شرے آبوں کی مقدار معلوم کرنے کے لئے نصل بدا کی مزیر سرائے ک مواکتھیو ٹے تخم سے بوتی موتی فصل کی سیدا دارس شرے ا دولوں کی تعداد *قاوار و مداراس بات برزیاده هیم کربیدا شده آنو قدمین شرا بهو لمندایه با ت قاما توجه* ہے کہ فعل کی سب سے زبار قومیت بعنی ۳ ماند چمدی ایسے تخرکے بونے سے حام ہو بی کہ حبر کا وزن فی تحم ایک اونس سے کم تعا۔ اِس سے طاہر ہے کہ تحریح بنا ارس وننی ہی کم مقدار میں ٹر سے آلوفصل سے حاصل مو نکے ^{ہی} إسكة تنعلق مشرر ولعة وي إنبيشية وشي والركر الرككوبلاكتك مں کہ کو بیبات عام اغتفاد اورعمل کے خلات ہے لیکن یہ لکھتے ہو کے فوتسی مہوا كجوتحرات بم نے كئے ان سے مبی ایسے ہی تمانج برآ مدمو۔ یا کرچیونا مخم لوشے سے الیساسی جھائیتی برآ مرہوا جبیہاکہ براحم لوٹے سے ۔ اورجو لم بو با كبا اوسكي سبدا وارتمتها ما آسفه الحك كه حركاتم قاش كريحة والأكبا تتعاام في پلانٹیز کرونٹیل مورخہ ۱۷ م*اگستن سائل* 19ء مرتجملت آوسا مرآبو کمے تجریات کئی طرح سے کئے جا تھے میں بعینی یہ کہ واخشا ہمں و مہوسیہ سینے کی زیادہ طاقت ہے یا حوصلید مکینے والی میں 'مادارس کا بت کے لئے بہاں ہم سنی سٹا واقع یو ائٹیڈ سٹیٹ اسر کہ کے کئی ساآ غيدا لمرارعين أكتوريست الأاء

وانرتح مات كا ذكر مختفرا كو دينامناسب مسحقة ميس اكه بهار سے بهان بھی آ كانتوق بيدا سوسك - آلو كے افسام كى ورج مندى لمحا لاسكل راكا رتباغوں کی علامات کے مقررتگئی تھی منام مجدو جاعتیں برہیں۔ Chiberosum Groves " " (1) اسكا ما ما سكے بنول كى (دوكەسولا كم شو بر وسم Solanum Tuberosum لمام کمبیکو سے حاصل کی ہوئی تسم ہے مثنا یہونے کی دحمہ سے ٹیرا) Rural Group = 19 3 (4) حبیکانمونہ خاص دیہاتی نیویارک کا آبو ہے۔ Endurance Group is lo lo i com جيك كريتول ميں وہوب سننے كى خاص طاقت بوتى ہے Deedling & George Jerico Dicer Kadium fine Factor "6 نيامل ميں - ميبرايک آزمانتي حماعت ہو۔ Green mountain Group 25 45 (0) اسكانام ايك خاص نسل سيهيء Carmon Group = 500 (4) - now Ball will in the milwanker from cologo 19 (4) Granly bir higan fragt of & (1) (1) می گارچھیل کے علاقہ کا دسی ہے۔

Russet Group is (4) Chio Group " engla: (1.) relibere this Early otio end dis Early market grape = 12 1/11) بعنی مازار میں مہت جلداً بنوالی حاعت <u>-</u> پ ندکورهٔ با لاحبا عتول کو برا حال اور اونکی عجسب مينن واقع ميني سوطاكي سترموس الاندر بورث دازرساله الكلول أنديامني دِمِنی کے طریقہ کانشٹ سے بیدا وار نہت زیادہ موتی ہے جہانچہ وہ طر ئىب ۋىل سے - يىنى چار جا زفسیٹ سے فانصلے سے خیس ٹھونکی جانی میں اور تین فسیٹ کیے قطرکا ما لعینیا جانا ہے۔ مینے وائرے کے *مرکز میں آ جاتی شیعے۔ دائرے کے* اندر **ک** زمین ایک فیٹ عمین کھو دسجانی ہے۔ اُس کھدائی کے مرکز میں ایک سورا ف لیباجاً تا ہی حور 9) انچیمیتی میزنا ہے اور حرکا قطر د ۷) انچیسوّنا ہے۔ اس وراغ ں بد میں ٹوٹی ہنٹیں۔ کنک_رمٹی سے برتنوں *سے ٹلیسے تھوکرایک کھیرا ا* ویر ر کھدیا جانا ہے اس سے بہ ہونا ہے کرحب زمین مس صرورت سے زمادہ باتی موذا ہے تو حذب ہو حانا ہے اور ہیسطے زیرین کا کام دیتا ہے۔ کھندائی سے جومشی نکانتی سبے او سے بھیو*ر کر تحویرا* بنیا بیتے ہیں اور مہبت سے معدنی اور گدیم تحريحا دميس الأكرا ونصيركم ومهون من اس نيرز ورمنى كو تصركركوت وسيني مي ایک برا آلوا من ائرے مے مرکز میں جویا جانا ہے اورجب میرورخت ، و سے ۵ - انج نک ملبند موجاً ایسے اوستون صب مثمول مٹی ڈالدیجائی سے - تا وہ میکرول

مرحمانید جائے دفعا کو نہیں کھٹرتے۔ اور ترکیب سے بیا دارس اس در ترقی ہوتی ہے کہ کا سکار جران رہجا ہے، دور تقول مٹر اگن صاحب جنہول نے سندونتان میں ۲۰۱ سال کا سالانی کا شت کا تجربہ کیا ہے یہ رکیب آسانی سے ہما آرس جاسکتی ہے۔ ہمیشہ آلوسید ہی لائنول میں بوسے ہمائیں۔ اور سید ھارسی سے درست رکیجا ہمیشہ آلوسید ہی لائنول میں بوسے ہمائیں۔ اور سید ھارسی سے درست رکیجا ہمیشہ تھیلنے کے لئے کافی اور پورے طور پر ملے گی تو وہ زیادہ مٹرے اور نوشنا

بروس سے کہ اگر تھٹری سی ملکہ میں مدر نے مجبوری غور وہر داخت کے سانھ آلو الی کانشنٹ کیجائے تو بمبقالا اوسکے حبمال زیادہ ورقد ہیں عدم توجبی ولا ہر دائی سے کانشنٹ کیجائے بدر جہامہتر معر گی۔

کاشن آلو کے لئے ایک بھاری تھید ہے کہ بچکو خاصد گراگا ڈاجائے تاکہ ہوا اور روشنی کے صدمات سے بچار ہے کیونگر پورہے کے سطح برینو دار متوجی پیٹیر اسے تاریکی معمولی تری اور گرمی کی خرورت ہوتی ہے اس لئے آلوٹول کو قرمب (س) یا (م) انجہ کی گرائی میں گا ڈنا چاہئے۔ بہت گراگا ڈنے سے تھی قصمان کا اندلیننہ ہوسکتا ہے۔

مقداريج

۱۰۶) سے ۱۷۱ من نی ایگر آلوکا بیج کافی ہوگا۔ بید مقداراوسط سے۔ اسٹن معمولی کمی دینتی ہوسکتی سبے۔ دلایت بین زیادہ تر آلو بود سے رکائیجاتے ہیں ادر پھڑا کئے کلے اور بعیدٹ کر نکلی ہوئی خرد کوریٹے

ولابيت تحفيحاكبات

بغر کھیت کے آلو بید اکرنا ؟

میمضمون لنکاکے رسالہ ٹراپیل ایگر لکاپرسٹ میں نشایع مجا میں تجربی ترجیم فیدا آفرامین کو تشمیر میں شاکع ہوا۔ مہم نہیں کہ سکتے۔ کر پہنچر رسند و ستان سرکا میاب ہوگا یا ہیں گر پیصنمون ہم بیاں اس کئے ورح کرتے ہیں کہ نشا بد کو بی صاف متجربہ کر سے ویکھیں یا والایت کے عجائبات کو و کیمو کو غیرت محائی اور کربمن باندیں۔

ومواندا

آمجل آنوکی کاشت کے ایک نے طریقے پر بہت کچید توجد ہورہی ہے جس یا بانکل اندہری کوٹر نوں میں یا تنہ خانوں میں آنو ایک ایسی مذکے تخف پر پیدا کئے جاتے ہیں جیکے اوپر حرف ایک ہلی تندختاک مٹی کی ٹری ہوتی ہے روضی صف بہکار ہی نہیں ہے ملکہ صفر ہے کیونکر اسکی وجد سے آنو مرائکمت محموث آتے میں احد سے آنووں کو ٹرہنے میر فرقت ہوتی ہے۔ ایسا معام مرائکم مختلی ہے لیکن مجدوی حالت کے محاظ سے وزن زیادہ ہو جاتا ہے۔ اس بات سے

یں سرور ور اولی سبتمول سے جواجی طبع سے رکھی جاسکتی مواسطی زمین کے بیچے آلو میدا ہوسکتے مور لیکن بیز را و و مناسب ہوکہ صوف ایسے شرہے طریعے ہی آلو لئے جامئر جن میں تو ٹی عیب زمہو کیونکر اگر اون میں روگ کا فدانسا تھی ماد گوموجود موگا تو پوری فصل خراب ہوجا کے گی۔اس لئے پورسے دوسال سمے رکھے ہوئے آلو اس طریقے ہیں بہج کے لئے استعمال کرنا جا ہئے۔

حب بہر اجھا ماجائے تو بوٹ والے کوما ہے کربالکل اندہم استحد ضاید

ا عار کانت کرہے۔ روشنی کا ندآ ماہبت صروری سکتے کینونکہ الرحبید کرمیں بھی سب لی مہونچ جاتی میں توسجا ہے دوسرے آلوسیدا ہونے کے بیج کی فوٹ اوس میں مدر میں میں میں میں میں میں ایک میں میں میند گلتہ میں

ی ہوجاتی ہے اور اوس میں انکھوے بھو منے ملتے تیں کا نول اور نتمر دونوں تعمر ہے دامے اس طرح سے اکو بدا کرسکتے ہیں

اگراون کے باس کو کی تنه خانہ ہو۔ یا اگر ما ایل ندمبری کو شھری میں عبی معقول

ئے نو وہ سعنی کافی ہوگا۔اریا۔ سوکھی موبی مٹی احتیار یا ہے کہ وہ نین اتنے موٹی را رسحهادیا ہے او سکے بعد اسفنے کو بريميزنا جاسئة ناكه خوخراب چترس اون ميں لگي مو^ل أكر بعض الورون ميس انكهوا سيوثينا سنروع مبوكبا مبوتو مهيدجا سبئه كرامكهو لواحتیاط سے علیات کوس رابیا کرکے ایک ایک آلو اوٹمها ما جا سے قطا میں حارانح کا فاصل حصور و بنا جا ہے۔ کاشٹ کاعمل کو ہا اپ ختم بیوگھا۔ اور ن به من تمر نو تی زدکھیت کی صفائی و گوٹو ائی س وُفت حرف ہوا ا سے بوے ہوے اُوں کوکہیں کبھی *فرور دیکیولدنیا جا سے کہ کوئی* والمركها سيعيد ووننو متفنة سكے لعدمرآ لوس سفيدسفيدوا نے ٹرحانس عم یہی وا نے جنیدروز میں حمو شے جیوٹے آلو کول کی شکا اختیار کرنس تھے أكر كبهجى ليبيا بهوكه الوكول من أنكهوا يجوث فيكح توفيعي س لوفولًا كاش والناجا يبئے۔ اس غومن حب تسفانه یا کوتھری سرجا نے کی خرورت ہو لوکسر کھلاسوار جيور وبينا جاسئے سورج كى روتنى اگر تحقيمهم اندر بيونرجا كے كئ نو انكھوست لكلنانتروع موجائير گه- السلئے جراغ يائيمپ كى دوشنى سانھوليجا اچاسئے۔ سے زیاد واہینے کی بات ہے اور *حرکا*م حقو (سب نہیں نہلا) ماسکتا وه یہ ہے کہ بیج کا وزن حیقدر مہونا ہے اوس سے سنے آگوئوں کا وزن جوارس سے سیدا مہوتے مں کیس زیادہ مبوعاتا ہے۔

91

اس بات کوکسان بهت دنوں سے جانتے ہیں کا آلوا بندہ سال کا اس طرحے رکھے جائیں کہ اون میں نکھو سے نہ بچوٹ نکلیں تو ان کوسوکمی اس طرحے رکھے جائیں کہ اون میں نکھو سے نہ بچوٹ نکلیں تو ان کوسوکمی مٹی یا کسی اور دو میری چرنس دبا دیں جس میں کریا دہ گرمی نہ بہونج سکے بیر سال مو سے کہ حب مشرفی ہی ہوسکتی ہے جب کچھ احتیا طاہمی کیواسئے ۔
میں صرف اوسی قنت کا مہابی موسکتی ہے جب کچھ احتیا طاہمی کیواسئے ۔
میں صرف اوسی قنت کا مہابی موسکتی ہے جب کچھ احتیا طاہمی کیواسئے ۔
میر جائیں گے یا اون میں انکھو سے بچوٹ لکلیں گے ۔ آلوگول ہیں اوسوفت کہ موائی ہو آلو اس اوسوفت کی لیے گی ہو گئی ہے ۔ کیونکہ اوسوفال سے اور گرمی معمولی درج انکھو ابچھ کی اوس جب کو اوسوفال و مذہب کی لیے ہی ہے کہ اوسی طرح سے ہواکو حذب کی لیے ہیں جب کے اوس حال ہو تا ہو اوسی سے کہ اوسی طرح سے ہواکو حذب کی لیے ہیں جب کہ اوسی طرح سے ہواکو حذب کی لیے ہیں جب کے اس مولوں سے کہ بات صاف طور سے طا ہر ہوتی ہیں۔

آنوئوں میں چونکہ مانی کا حصد زیادہ مبوّما سے اسلئے اون کو بڑھنے سے لئے بانی کی حزرت نہیں بڑتی - اسی و جہ سے مطر تیری ہو کے تجرافوں میں المجعائے ہوئے چوند اور مٹی اور خمک کوڑے کرکٹ بین کھے ہوئے آگوول کے بھر اللہ موسے بیوٹ الکورل کے بعد ہوئے آگوول کے بعد ہوئے آگووں کے بعد ہوئے آگوں کہ بھر الکہ موسکتے ہیں۔ اندم ہری کوٹھری ہیں اگر آلوا کھٹا کر کے رکھہ دئیجائیں کو اون بی تون ورسے انکہ و سے بیوٹی نے تواون کی تون ورسے انکہ و سے بیوٹی نے تو اون بی تون ورسے انکہ و سے بیوٹی فیل فیرون ہوت ہوئے جھوٹے آگو جھی کھلا فیر سے بیوٹی کہ بھی جھوٹے جھوٹے آگو جھی کھلا فیر سے بیوٹی کے اندرو فون بدول اوا نکہ و سے بہت ہی ماک ہوتے ہیں۔ اگر آلو بالکل ہی مٹی کے اندرو فون بدول اوا نکہ و سے بہت ہی ماک ہوتے ہوتے ہیں اور نبا تاتی تون سے آلو اول سے مجھوٹے جھوٹے انکہ و سے بایش معلوم ہوں جو اور بیوٹی ہوتی ہے۔ بیانات کے متعلق مٹر نیر تی لوکو چند نہا بیت و بجب بایش معلوم ہوں جو اور ایک گئے آلو اس سے کھوٹے والو کو سے بی تھوٹے آلو اس سے کھوٹے اور ویل سے کچھ جھوٹے جھوٹے آلکھو سے اور جو زیادہ کھا آلو اس سے کھوٹے اور ویل سے کچھ جھوٹے جھوٹے آلکھو سے اور جو زیادہ کھوٹے اور ویل سے کچھ جھوٹے انکھو سے اور جو زیادہ کھوٹے اور ویل سے کھوٹے انکھوٹے کے وہ و سے ہی ہے د ہے اور جو زیادہ کھوٹے اور ویل سے تھوٹے کھوٹے انکھوٹے کے وہ موٹے ہوئے کھوٹے کے وہ موٹے کھوٹے کھوٹے کی کھوٹے کھوٹے کھوٹے کے وہ موٹے کھوٹے کے وہ موٹے ہوئے کھوٹے کھوٹے کھوٹے کے دیلئے سے اور جو زیادہ کھوٹے کے دیلئے سے خوا میال بیر اسوائی ایک فتم ہے کے دیلئے سے خوا میال بیر اسوائی ایک فتم ہے کے دیلئے سے خوا میال بیر اسوائی ایک فتم ہے کے دیلئے سے اور جو زیادہ کھوٹے کو انہوں کے دیلئے سے دیلئے کھوٹے کھوٹے کے دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کے دیلئے کے دیلئے کھوٹے کے دیلئے کھوٹے کی کھوٹے کے دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کی دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کھوٹے کے دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کے دیلئے کے دیلئے کی دیلئے کے د

صندوفون س الوبيداكرنا

و قول پر و فیر لو لو بلی نے کنگر کا مجالندن کی جیت پر الو کول کو لگری کے صند میں بو کرستی ہو کیا۔ مید صندوق جوسو لہ آنچ لبناسولہ اسٹی جی اور جار ایج گرامقا کائی سے جھر دیا۔ اس کائی کو حرتی سیم کئے عق میں تر کو دیا بنھا۔ اب اس کا کھ (لگری) کے صندوق میں بر و فیر موصوف نے جارا کو بود کے۔ اور اس تحرب سے بینیے کو برکش السیوسی الین کے روبر دمیتر کیا۔ جیدد نول میں میصندوق اکوئوں سے لیا لیب بھر گیا۔ پر فیر صاحب کا محن ہے کہ اگر تمہی کمبھی دہوں و کھلاد بیجائے توکوئی وجہ نہیں کہ آلو خبطرے جھپتوں سے اوپر بیدا ہوتھے ہیں اسی طرح مکا نوں کے کروں کے اندرکیوں نہ بپیا ہوں۔ اسی طرح مکا نوں کے کروں کے اندرکیوں نہ بپیا ہوں۔ جری سیم میں ترکی مہوئی سنرلوں کے مبیدا وار کے بنتے نہامیت ہی ۔ رہے میں۔۔

ہے ہیں۔ ستر رکیا جائے توہم معی کوشش کو کے کامیاب ہو سکتے ہیں۔ (D)

. آبیاشی

ہر اسی بالعموم آلوبغیرا مبانتی کے نہیں ہو نے اسلئے آلوکی کاشت کے لئے!! لاانتظام حزوریات سے ہیں۔ بہاڑوں میں آلووں کو پانی مسینے کی مہت کم خروث وہوتی ہے۔ العتبہ حب موسم خشاک موزلوں نٹروع میں کسی قدریانی ویدینا

تفعل سے حق میں غیبہ یہ و نا ہیں۔

تھوہ نے کے نہما۔ ہا۔ ون بیلے اسپائٹی سندگرہ بناجا ہیئے۔ اگرانوںکا لینے سے بیلے بإلا ٹرجائے اور پنے سٹر حابئی توسیقرالو کے کہ ویک زند

كبيت كوياني نهيس ديابيا بيني -

ھی یانی وینا ضرر رساں۔ہے

میدا بن اور بهاڑوں مردومقا مات میں یانی قطاروں کے ورایا۔ میدا بن اور بہاڑوں مردومقا مات میں بانی قطاروں کے ورایا

اسطے دبنا چا ہے کوفطارین غرفاب ندموجائیں۔ ویوار کی حوثی کا ختی انہی رہنا مفید ہے۔ اگر مانی اُ دہر رہیو نج جائے گا تومٹی میٹیے جا کے گی اور آلو

رہا سید ہے۔ طریقے نہائش گے۔

یہ یا در کھنا جا ہیئے کہ آلو کے لئے زیاد و ابیاشی نقصال رسال

آبیانتی زیاده مهو ننے سے بتے اور نناخیر نومبت ٹرمہجاتی میں گربیدا وار کم موحاتی ہے اورآ لوسمی حجو نے حجو نے مو تے میں سلئے مہتنہ ہانی کی فرور ماران کے کو سندا دُکری اور سئر سی اینتہ کی نناماں در اک دور سے سے

كالنحاظ رمكنهٔ كرسنچائی كرنا چانسبئه - آنبیانتی كا انتظام آنیسا كمیا جائے كرح پانی ایک حکورز ما ده اوروو سری حکومه كم ندمو- (4)

الوكى كووائى اورشى طربائى

بود ہے کے ساتھ اور اور سم کا گھانس نیرہ ۔خودر و نبا بات سیدا مبونے لگنے میں۔ اگرا ونکو او کھاڑا نہ جا گئے نوا کو سے پود ہے کو وہ ٹرینے نہیں ^ح . یونکه وه آلوکی خوراک کوخود کھاکرخوب مو لئے تاز۔ رزی سے ۷۰۔ ۷۷ نکھے اند بود سے کے لکھتے ہی یاتین حیار انتخاب مرتبیجا و دا بی نشروع کردینا جا ہئے۔ پہلی گو دائی تخرنری کیے ویس ایک ی فدرگھری مبونا چاہئے۔ مگر دوسری گود ائی گھری نہیں معبنی چاہئے ما مان نرمو ليعفر كاخيال سي كرحب بود سيمين ميول والبك توكووا في كره بنا جا سنة مكريه بالكل فلط خيال ہے - مليكه اليك بخر بكار صاح م کردب کک زمین معرضها طبیره و زنگ زمیمیل مایئیس گود ای برا بر ماریکهی مینے مگر حروں سمے کٹ جانبے کا خرور خیال سے۔جب یوو ہازمین کو اپنے یہ سے و ہانب سے تولازمی ہے کہ ملکی ملکی گودائی کر کے محصے دیگا کھ رنیاجا سٹے اکر اکوموٹما ہوجائے۔ علیہ حلد گوڈانی کونے سے معفواف فا ن کے نیچے جزئیں کٹ جاتی میں اور رہی و حبہ ہے کہ کانت کاروں کواکو کی کانٹ میں خسارہ ہونا ہے اسکئے گوڑا ئی ہرگڑ گھری نہیں ہونی حیا سئے۔ ملیکہ موہ ہے ارد گرد کا تک اس معیان کا لکرسط زمر کو مموارا ورصاف رکھنا کافی ہے۔ اور نافسون شار کھیت سے ہامر لکا کی جاتی میں جوز میز

ی قوت کو اسپنے لیے تصنیحتی زیتی ہیں۔ ملکہ اس سے بو دھوں کے ارد گرد ائی رمین بھی بخوبی نرم ہرجاتی ہے حبس کا خاص فائڈہ یہ ہوتا ہے کہ **گرمی ا**در ہواکی مقدار زمین میں جذب ہوجاتی ہے جو یو دہ کی حیات اور متر تی کے لیے مهٰ یت ضروری اجزاہیں بھو ڈوائی کے بعدار دِ گردِ کی زمین کو نرم سا تھیک دنیا عابئے۔ تاکہ حرکے کا نبطے والے کیٹرے دہاں تک بہو پخنے کامو فع نیائیس والی ىس اس امركالحاظ كى لازمى سى كەجىرىن نەبل جاينى. اورىنە يودىسى كوصىرىر بويىيى وربنه بجائك فايره ك نقصان كالملتيه سب كيونكه اليسه وقت مين رخم ما صدر آئیدہ ترقی کوروک دیتا ہے۔ اور اود ہے کی ترقی مچھر دوز مک بندر سہتی ہے زباده ترى يازيا د چشكى كى حالت مىس بھى گوخانى كرنى لاچال ہوگى - زيا دە ترى كى مالت ميں ايك دور در تك شرنا اور بجالت خشكى گوطوائى سے پہلے آپرسانی لازم ب و گوروانی کا تنظیک وقت وه بهوتا سب حب کدر مین میں بنو بی کام ہوسکے لَوْ ڈائی کرتے وقت ایک تو تخیار جناس کو بام**ر رکا** لیے جائیں ۔ دور سے طو ہلیو *ل* اوباریک کرتے جائیں آ لو کے لئے بین جا رسکو ڈائی کافی ہوتی ہیں - مبلی حبیسا مر احاج کا سے تخریزی کے ایک مینداب، اور دوسری تسسری جو تھی اوس ا دنست حبب *که طبیت میر گھ*الس میخود رو نباتات نظر *گجری* ۔

متى چرائى وغيره

حب ہو لوکے وزنت (۷) سے لیکر (۷) اپنج نگ ہوجا میں لینی قریب ایک بالشت کے بلند ہوجائیں (بالمخمریزی سے جہد ہفقہ کے بعد) تب ہر دزخت کے گردھوٹی کڈالی - یا بچھا وٹرے سے ادہراُد مہرکی مٹی اُٹھا کر پودسے پر پیٹر ہائے ہیں اورجب درختوں مجھول آباہے تب اور بھی زیادہ مٹی ہر درخت کے گروڈا لئے ہیں غرضکہ جیسے بود ہا بلند ہوتا جا نائے اور بلیس مجیلتی جائیں اور نہ مولیم ہوکدا ب آلو بڑھ رہے ہیں اور لیسے ولیسے منظی اور بین ٹر ایک فیٹ ہوجائے ۔ آ ہمستہ ایس ملی چرائی کا مرتبہ جڑا کی جاتی ہے ایس مام طور پر ایک مرتبہ جڑا کی جاتی ہے لیکن کمیں کمیں دو تین مرتبہ بھی ۔ ایسی حالت میں ایک ماہ بعد دو سری مطی چڑا نی خردری ہے ۔ اصولاً دو تین مرتبہ مٹی جیٹر ہانی ضروری ہے ۔ خوشکہ بھریں طریقہ یہ ہے کہ جب چا دیجائے ۔ اور اوس کے بوندوراً پانی دیے اور اوس کے بوندوراً پانی دیے اور پا جائے ۔

مطی چڑ ہانے کے فائرے

آگر تخریزی کے بعد بیجی مٹی سے ٹو ہنکار ہے تو کیٹروں سے فصل کو ہمت کم نقصا ہوتا ہے ۔مٹی جیڑ ہانے سے آلو کے پود ہے کی جڑیں مضبوط ہوتی ہیں اور مٹی سے زیادہ فذا حال کرنے لگتی ہیں ۔

محکر زراعت مبئی کا تجربہ ہے کا گرآ کو کے بیج کے انکھو سے لکل آئیں ادر مٹی چڑا دیجائے تو بو بیاری (ملکن مستحدہ Polation کھنگر) آکو کو لگتی ہے دہ مہت کم ہوجائے۔

گوڈائی یا مٹی چڑا کے وقت آلوکے پود ہوں برحب کلیاں منودار ہوں توادیفیں کھلنے سے پہلے نوج ڈالیں۔ یا توٹا کر پھینکدیں الساکر سے آلو زیادہ لگیں گئے نہ اورجب ہے دیکھا جائے کہ بیلیں اعتدال سے زیادہ مجھیلتی ہیں تو اون کے سرے ذرا لوج دیں تاکہ نفھول کھیلاڈرگ جائے ۔ پتوں کی افراط سے آلوڈں کو نقصان ہونجا ہے کیو مکہ اون کی خوراک کا بڑا حصت

بتول کی ندر بروجا تاہے ۔

(4)

. آلو کیمبیاری اورعلاج

آلو بیاری کا زیادہ شکار ہوئے ہیں اسلئے ضرورت سہے کہ ہم اون طرتقوں کو اختیار کریے جن سے بیاری کا ہونا ایک حد تک ناممن ہو۔ یہ یادر سے کہ زیادہ ترمیاریا خراب ادر کرم خوردہ بیج س کے استعمال سے ہوتی ہیں جبکی بیری کیفیت ہم بیج کے دکر میں بورسطور سے بیان کر ملے ہیں ۔ اگرتیل تخریزی بیجوں کو ہمارے مذکورہ طرتقوں میں سے کسی طریقہ پر بھم عمل کرلیا جائے گا تو اوسکی کا شت میں بمیاری کا بیدا ہونا قریب ترب نامکن کے ہوگا۔

ہونا قریب قریب نامملن کے ہوگا۔

کبضارہ قات خراب کھاد وں کے استعال سے پاایک ہی کھیت میں متوا ترکاشت

کرنے سے بھی آلو میں بجیاریاں بہیدا ہوجاتی ہیں۔ آخرالذکر بیماریوں کا علاج

قریبی ہوسکتا ہے کہ اوس کھیت میں آلو کی کاشت نہ کیجائے۔ کم سے کم ایک دوفضل

مھیت فالی طِلاس ہے دیاجائے ۔ یا کوئی دوسری بنس اوس کھیت میں کا شت

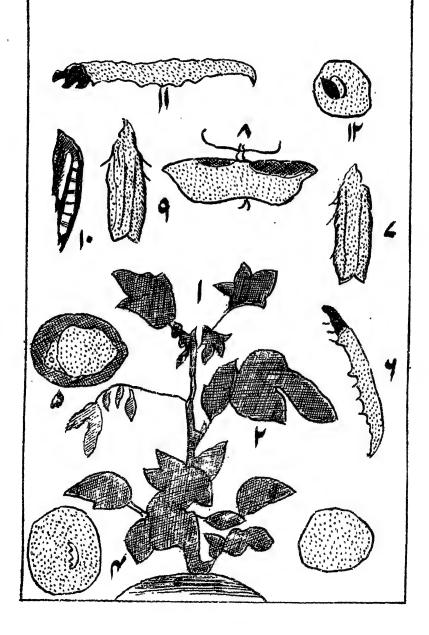
کردیجائے ۔ یا کھیت میں گھانس ۔ ہے ۔ لکڑی ۔ گو ہر دینے و دینے و کی حجوثی اگرانیا کرنے کے اندا آہستہ اوسکو چھے دی اگرانیا کرنے کے اندا آہستہ اوسکو چھے دے

گرانیا کرلے سے بہلے زمین میں ایک دو دفعہ گرانی جائے اندا آہستہ اوسکو چھے دکھرا ہل جالے ایک دیونے اول الذکر ایسی جو بی خاص دورایات اللہ کر ایسی جانے کے گری حصہ زیرین زمین تک نہیں ہو بی خسکتی ۔ اول الذکر ایسی ایسی و بی خسکتی ۔ اول الذکر ایسی دیونے دالی بجیا دیوں و نیز دیگر طور پر ہیں۔ اور دیا جو نے والی بجیا دیوں کا علاج ہونا ضرورایات

أكوكاسونترى كيرا

ہیہ کیٹرا منبکال مس کنزت سے ہوتا ہے ۔ممالک تبحیرہ آگرہ واودھ ۔ ممالک متو سط ونيزييننه ُ دفيره مقامات کے اردِ گردیمی ہیہ کٹیرا زیادہ نقصان مہونجا تاہے ۔ اور ہندوستان کے دیگر صوب س بھی اس کا بجد دیایا جا آسے اور نقصان رسال ہے بے میں کیٹرا بھورے رنگ کا آد ہاا سنچ لمباہو تاہے ۔اسکے اتلا وں کے متین تین عارجار کیتے آلووں پر ہوتے ہیں اور انڈوں سے ایک ہفتہیں قریب قریب بچے نظل آتے ہیں۔ یہ سبھے تیموٹے چھوٹے ہی آلوؤں میں موراخ کر دیتے ہیں۔ اور قریب قریب بندره روز تک کھاتے رہتے ہیں حب خوب اچھی طرح سے الكا چكتىن تورا يورك كى اندركى جانب يا حصلكے پر يوپا (گونگھى) كى شكل مىر ، ىتەرى<u>ل ہو</u>نے لگتے ہیں لیکن مہلے یہ ا ہے آپ کو مکرٹری سے جانے کی طرح یار کی۔ غلاق میں کیپیٹ کیتے ہیں۔ اس غلاف سے سے کیٹیے جوان ہوکرزیادہ سے زیادہ وس دن میں باہر لکل آتے ہیں۔ پھر تر و تآدہ باہم جفتی کرے انڈے دیتے ہیں ان سے لاروا (حیومے کیٹرے) پیدا ہوتے ہیں کھیریہ اندے دیتے ہیں الْآروا ر بچوٹے کیوے کی حالت میں کھیت کے کھوٹے یو دھوں کو سنحت نقصال ہونجا سے حقا کہ گو داموں تک بہونچکر تخر کو نقصان بہونچادیتا ہے۔ طریہتے ہوئے درخت کے تنے اور پتول میں میسورا نے کردیتا سے حب سے یو دھوں کی یژبهوارژک جاتی ہے۔

مید سوند می طربستے ہوئ درختوں کی شہنیوں اور بتوں یا آلو میں سورا خ کرتی ہے ۔ بتوں اورشنگونوں کا قبل از وقت سو کھنا۔ بتوں پرزِرد زنگ کے داغ ہونا ۔ آلو اور بتوں کے پچھلے حصتے میں نصنلہ کا نظر آنا۔ بہدسب ایس وباکی روبو دگی کے نشانات ہیں۔ ہید سونڈمی بیچے والے آکوکو ہوایک موسم سے دوسرے موسم تک رکھے جانتے ہیں خراب کردہتی ہے۔ دیکھیو تصویر



تصوریمندر رئب بالاسد امورات ذیل ظاہر ہوئے۔ شکل نمیر (۱) آگو کا دخت سونڈی سے خراب کیا ہوا۔

ر (۲) تنگی درخت پربیطی اونی -

ر ٣) خراب الرحبكي أنكهول بيضله ٢-

۾ (هم ۵۰)خراب آ ٽو -پر (۲) شيڪ سوندهي -

، (4) نرتتنی بزیشی پولئ -

، (۸) مادہ شتی پر بھیلائے ہوئے ۔ ت میں

ه (۹) ماده شیلی به پر (۱۰) گھونیکھی۔

ر (۱۱) يورے قد كى سوندى -

س (۱۲) اندے آلو پردک ہوک۔

علاج

اس کا علاج لقینی ابھی کک در افت ہنیں ہوا ہے مکن ہے جو علاج ہم کے ختلف طور پر آئیندہ صفحات میں بتلائے ہیں وہ مفید ہوں ۔ تجرب کریے کی ضرور ہے ۔ فا لبا تجربہ کریے سے مفید ہوں گے ۔ البتداس کا علاج اوسوقت ہوگتا سے ۔ فا لبا تجربہ کریے سے مفید ہوں گے ۔ البتداس کا علاج سخربات کریے سے جب بیچے گودا موں میں ہو۔ بولشہ و بخیرہ میں اس کا جو علاج سخربات کریے پرمفید ثابت ہوا ہے اوس کا ذکرہم آئیند ہفتیات (آکو کو لبور ذخیر ورکھنے کی سرکیب ہیں کریتے ۔ مگرا کی سخربہ کارکی رائے ایس کے وفعیہ کے مرکب ہیں کریے ۔

ایک ملی ریوس بانی دینے وقت جہاں سے بانی کا طاجا تا ہے وہاں ایک ململ کی چوٹی سی تقیلی میں فالص مہینگ بھر کردھ دینا چا ہیں ایک ململ کی چوٹی سی تقیلی میں اور ایس کی سیاری میں ہونچا ہے -اس عمل سے کہا جا تا ہے کہ کیڑے دموں کو گئز نمہ سے کہا جا تا ہے کہ کیڑے وسونڈیاں بہت کم آگو کو سے باددھوں کو گئز نمہ بیونچاتے ہیں ۔

كى دارىس دگلروندما) (Culworms)

یے کیڑے آگو تنباگوا در پوستہ کے نئے پودھوں کو جڑکے قریب سے کا گلفصان ہو نجاتے ہیں۔ یہ کملے کی صورت کے ہوتے ہیں یہ را تک لفصان ہو نجاتے ہیں اور دن ہزیوں کے پنج رہتے ہیں ہے کیڑے وقت پودے میں سورانے نہیں کرتے بلکہ بچینے ہی میں پودھوں کو کاٹ ڈالتے ہیں اور اپنے سورانوں میں لیجاتے ہیں ہماں وہ دن بھر کھاستے ہیں جستفدر میں کھاتے ہیں اس سے زیادہ خواب کرتے ہیں ۔

علاج

دا) کھتیوں میں خوب یا بی دنیا جائے تاکہ کمکے سطح زمین کے اوپر آجائیں اسطے سے ان میں سے اکٹروں کو جڑیاں کھاجائیں گی ۔

(۲) یا تھ سے صفائع کرنا ۔ جو بود ہا آ دہا زمین میں گڑا اہوا اہوا اوس میں یعیس کیٹر الہوا اہوا اوس میں یعیس کرنیا جا ہے جب یعیس کرنیا جا ہے جب اون کو لکالکہ مارڈ النا جا ہیئے جب کسان اس عمل کوجانتا ہے تو یہ کھیڈشکل منیں معلوم ہوتا۔ اسے سسان بھی ہیں ۔

بوخود میرعمل کر سیتے ہیں ۔

سی بھالنا کچھ ان بیتیاں دینے وادس تقام پررکھدینی جا ہئیں ہے۔ جہاں اُسنے زیادہ نقصان ہوتا ہو صبح کو سکتے ان کے نیچے چھپے ہوئے پائے جائن کے ادسوفت ان کوبار سکتے ہیں یہ

رم ، آینده بتلائے ہوئے مختلف عام علا جول کے کریے سے بھی اُن کا دفعیہ ہوسکتا ہے۔

الوك دخت كاويرى حصى كاخشاك وجانا

مبنگی ینگلور نیلگری - اور شگال کے آگوؤں میں اکٹرکیڑے ہوجاتے ہیں ۔ فرت کااوپری حصّہ جب خشک ہوسے گئے توجا نما جا ہیئے کہ اسے روگ ہوگیا ہے اسوقت آگو کی بار مماری جاتی ہے - آگو وس کے سطریے سے بدر کھیلتی ہے -آگو کا طبیع پراوس میں کانے کا سے گول داغ دکھائی دیتے ہیں کھیت سے کھوہے جاسع پرتازہ آگو تو کھا اسے جاسکتے ہیں - ریوصے تک ٹھرنہیں : سسکتے ہ مرجاتے ہیں -

علاج

اگرایک ہی تسم کاآگہ چندسالوں تک بویاجا سے توسیبیاری ضرور ہوتی ہے فی بگیرسالط سے سات سیر طوطیا ۔ ۱۲ جیٹانک چونہ ۔ اور جالیس من سات سیر بان ڈوالنے سے اسکاخون کم ہوجا تا ہے کسی لکڑی کے برتن میں بوٹملی معرطوطیا باندہ کر طوال ہے سے گل جا وے محاکسی دور ہے برتن میں جلبنی سے چونہ چھان کر طوطیا میں ملادے۔ باقی پانی اسی طوطیا کے بانی میں ملاکھیت معربیں سینچ دے ۔

الوكي تيول كالسكرنا

اُنُو میں ایک اور مباری ہوتی ہے جس سے تئے مسکڑھا تے ہیں۔ بھر ماجھ بند مبو کر پود ہ مرحانا ہے - جن دختوں میں اس ببیاری کے آنار بیدا ہوں وضیر او کھا کو کر حلا و بنا چا ہئے - اگر بیباری زیادہ پھیل عائے توفی سکڑہ بانے حصد کیس ملاکر بچکاری کے ذرائع کھیت بھر میں بانی چھڑک دیا جا ئے -بینے سے بہوشیار مہوجانے پر یہ بباری وور مہوسکتی ہے -

علاج

کنڈن بریل ھے داروں کا مہرہ کہ مہرہ کے اسر سیدہ کے ساتھ تین طاہر چھٹا ٹاک ٹنڈن پریل طاکر ایک پوٹلی میں باندہ کو بانج من بانی طانے کے تعبد ورختول میں سنچٹا جا ہے ہے ہم سے کیڑے ہی اس سے جاتے رہتے ہیں۔ یہم دوا انگریزی دوا سازوں کی دوکان سے راسکتی ہے۔

دوكم

پریگرین مومدن وی ندمه و به ایک فیم کا مرا رنگ ہے۔ بید بهت فیم ملا بیوتا ہے اور اسی نام سے انگریزی دواسازوں سے بیماں سے باسکت ہے سات یا اُٹھ و میٹانک پرس گرین دس سر سیدہ سے ساتھ طاکر پانچ من بانی سے ساتھ لنڈن پر بل کی ترکیب سے مطابق استمال کریں سونم

كار لولك السيند يسوهدما في بس ايك حصريده والاكراك سع بودسيه كى

برُ اور نپول بر عيرُ كنا جا سِئے-

جهارم

منى كاتيل اور دووه - آخە حصد دوده ئے ساتھ ايب حصه كرس كيل بينى منى كاتيل ملاكراشعال كرنے سے كِرْسے فى النارم دبات مىں -

ينجم . . .

تنباکوکا یانی- نتناکو کی تئی کو یافی میں او با لکر درخت میں حظیرک و نیے سے ا بیاری مذکورہ و ور مہو جاتی ہے ۔ اسکی محقید مقدار نمین سب حذورت ہمال

گيرو يا حجولا

آ ہو کی بیار یوں میں بقبول واکو ٹیز صاحب ہن وستان میں یہ خادیا گی ہے۔ یہ بیاری موسم میں نئی موسفے سے پیدا ہو تی ہے۔ بھورے واغ سے مدینے سے بیتے گھورجاتے میں کہی رکہی ختک مداکو کو جاتے میں

سے ہونے سے بیتے تھوم جاتے ہیں۔ کہی کمبی خنگ ہو گر تر جا تے ہیں اور کمبی بیل اور بیتے دونول شرکر بدبو سیدا کرد بیتے ہیں۔ بید کیڑ سے خور دبین سے نظراً تے ہیں لیکن نیول نئے نیچے سطے پر جیاں یہ بیدا ہو سے

ہیں و بال ایک سفید نا گول کی بناد ٹ نظر آئی ہے۔ کیزے اسی سے سرے پر ہو تے ہیں۔ موآ انھیں ایک بود ہے سے دوسرے بود ہے۔ سے کوایک کمیت سے دوسرے کیت تک بیونجا دینی ہے۔ کئے ہوئے

آ لوؤں کے اندر معبورے مبورے واغوں کا نظر آنا اسی جاری کا سب ہے - ادریہ کورے آ لوئوں میں ش ہونے ک زندور ہتے ہیں اور سر کیرے مانی اور شینم کے ذریعے سے مبی تھیلنے م

علاج

بورة و ميرا س بياري كا علاج ب- اسكه العال سي بي نبيل عرف کیڑے ہی کم ہوجائے میں ملکہ سدا وار بھی ٹر سخاتی ہے۔ امر کہ میں ہو کول کی ساردوں میں سکا عام طور پراستعال کیا جاتا ہے اور مفید تابت ہوتا ہے ہند وسّان س می تجربات سے مفیدنتا کج نکلے ہں اور ساس طرح تیّام كما بالات أن سوا جمين مركب تياركرف ك سف بين سير نيلا تعوقعا كاسفوت كرلبا حائ اورأس ايك تقياس ڈا لکرایک مٹی سے بزئن میں حس س تعق من یانج سپر مانی موٹسکا دیا جائے۔ دآ بعد دوسرے برتن میں بن تجھا چونہ ڈا آئد شوڑا یا نی دالا جائے۔ جب جونگرا ہما اوسوقت تین من بانخ سیر انی ملا کر شندا کیا جائے۔ پھر نیلے تھوتھے تھے برتن میں ڈالکر لکٹری سے بالی جائے۔ اسکے شیک سونے کی سحان جا تورڈ الکر ببوتی ہے۔ اگر ما تو ہر ان کارگاب جربیائے تو تھوا جونہ اور بلانا عام اِس طرح یه مرکب تنیار کو کے فوارہ میں عفر کر پیلوں پر چیو کمنا جا ہیئے ۔ یو نے انہیں

من بیموکت ایک ایر سے لئے کافی ہونا ہے ۔ وہوب میں اس مرکب کوزیموکنا چا ہیئے۔ پیداوار کے مقابلے میں اس کے کا زباد و خرج نہیں ہے۔

ا لیسی مگہوں میں جہان یاوہ بارش ہوتی ہے یہ مرکب نتیرہ ملاد بنے سے بيلول ريس علد نهير فرنها-

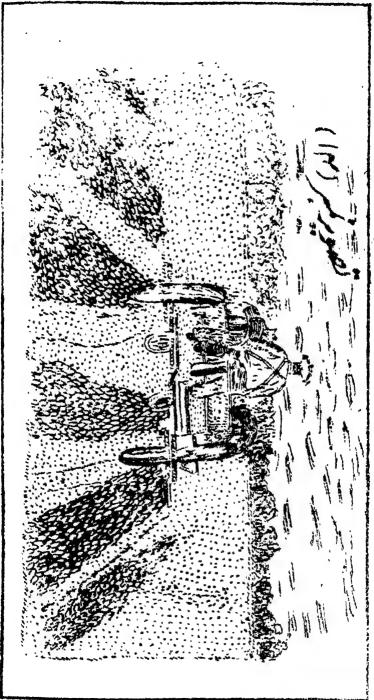
یک اور صاحب بور فروکمپر نبانے کی ترکیب بھی تسلی خش تباتے ہیں۔

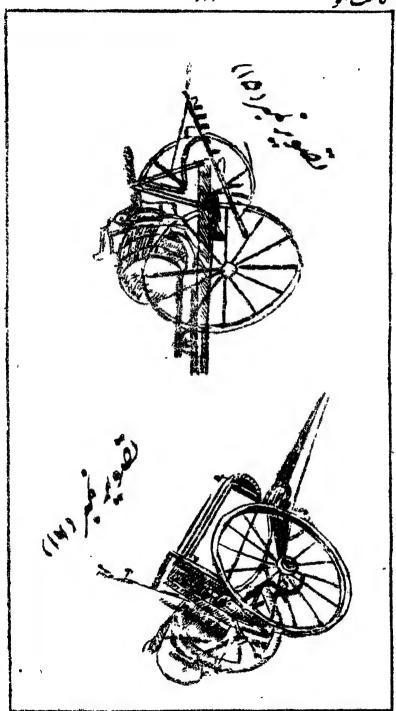
نيلا تعوتعا س_اميشانگ بحيما ہواچونه سر حيشانگ ياني ٢٥ س

اول جو تبے ابور بانی کو ملاکر ایک وو گفتے کک ٹیار ہنے وس بعدازا ^{عمدہ} جھلنی یا دونی کیڑے میں اسم کب کوجیا نکراس میں نیلا تھوتھا ملاد ا حا زال بعد كامس مصليا حيا ، اور والنيب_{ية ب}ها بُنهندان مندريُه ويانسخه تبات مي-یہ باخ سیرمانی میں چونہ ملایا جا اور کسی دوسرے برتن میں انج سیرمانی کے برطائيں۔ ہوتنسرے برتن میں انج سیرمانی والکراور ایات يونها وْ الْكُرْكُودِلدِين - دجد ميں ان سب كوا أيس مني مالاكر حفيلني و غيره ` <u>سے جونا</u> وٹ) بادر کھنا جاسٹے کہ لورڈ ومکسح ں نہیں ہے لیکہ مالھیم آگوگی مربہاری کومفید تاہت یا در رکھنا چاہیے کہ لور ڈومکسی کو اکثر الوکل ہمیہ نام دیا گیا ہے۔ بہد بروں اور سار یول کی روک کی وجہ سے بیدا وارس اضاف ہونا سے ۔ ورنمہ (سور) کے و تکھنے سے لورڈ ومکسیر کے فائدے نظر سراسکس سم د به حب س اس سوكو د ما كما ب اور وه حصه ہے حرمیں ریکسیونہیں ویا گیا۔

کئ شت آکو تصوم يمر(١١١) ع دباجا ناچا ہے۔ و لامین ہیں اسکے متعلق مثنیں نئی فی (۱۱) مندروصفی (۱۱۰) کے دیکھنے سے معلوم مبوکا کہ ہر نے وراید کسطرے آلو کے پود سے کے اویر کے مرا ماک حدہ یا جوہا ہے۔ پر (۵۰) گلین ایک ایکر کو کا فی ہوگا۔ ہاں اگر سبلیں زیادہ مرتبحا الول میں جار مرتبہ اور نعبش میں دمی یا دوا کا فوخہ پر مگر یلره تصویر تمیر(۱۱) و (۱۱) مندرج منفی (۱۱۱) کا پورپ یر مجھ کئے فاص موریر زیادہ تراستعال موتا ہے جس میں

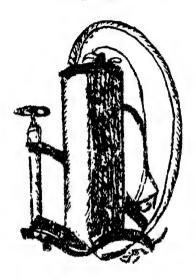
كاشت آي





د ه) اوراس سے زیاد د گلیان کمسیراً جانا ہے اور شین منطرہ تصویر نمر (۱۷) سمے ذریعے سے ٹیمر کا جانا ہے ۔ گرید اخرالہ کو مشیر کا استعمال کو سمیر چیوئے قطعمان میں ہوتا ہے ۔

تصوير تمير(21)



RAT

اس بماری سے الوکوزیا و و تقصال بیونچا ہے اوسے پورپ میں مجمع الر اراف ، کئے میں اسے وزحت ختک ہو مبانا ہے ۔ اور الورف رفت طرحا سے میں اسلے بیلے ہی سے اس بماری کے وقعید کی تدبیر میونا جاسے حب کوئی آلوکا درفت ختک کفارائے اوسوقت اوس درخت کر جرسے او کھا الکی میں کہ رنیا جا ہے ۔ آلوکا شنے برمعلّوم ہوگا کہ اسکے بیج میں او کھا الکی میں کہ رنیا جا ہے ۔ آلوکا شنے برمعلّوم ہوگا کہ اسکے بیج میں ا بکب کالا وانع ہے ۔جن حن درخنول ہیں اس بیاری کئے آثاریا سکے حالیا اون سب كو او كالم كو كالم كالمينيكدينا جاسيك علاج

برونيبر کرود (_.) من ي عدد و مي و او الماد بان اسك د فعيد كي یہ د وانتحویز فرمائی ہے۔

براجعيه (Sulphate of copperates

(Staked Live) ip 1914

ایم برس مع عدد ایم نامی ایک وانسی سائنسدال نے بید دوا تجویز کی ہے۔

Un Staked Line

Lufhate of capper us

بهرا مکید نعینی میوند - طوطها اور گزاکو دوه بهریانی کیم سانته الگ آنآ ... الکر

ميعرسب كوايك وات كرك كامرس لاما عا -ری اگر اس مرکب شیمز مین کو اجھی طرح تر کر دیا جا سے تو آ کو سر کسی ضمر کی سا پیدا نہ ہوگی۔ یا ور ہے کہ اگرا بندائی حاات میں کوئی تدہر نہ کی جا گئی

توتمام الوسيم جائرة -

دېمک

و میک سے مجھی آ کو کو نقصان میونتیا ہے۔

علاج

داكوا) مارى جركا سعوت كرسے بانى س كيولكر كھيت سروينا جا جئے -

دوکم

أبيانتني سيحجى ويمك كالتركم موحانا يب-

سوم

میلے دیمک کا چیتنا و ہونڈ ہنا جا ہے آگر وہ ماجائے تو اوس میں دیمک کا تر

میں اور پیجان میں کی سکتے ہیں۔اگران زاورمادہ کو ہارٹوا لا جا کے توسب دنمک مرحا کے گار۔

د بیک مرفاعے ہی۔

میں رہے محرم یا نی دالنے سے بھی و نیک مرحانی ہے۔

جن الى سے كھين ميں ابنى ابا الم جواوس مين ايك بورى يا تين ميں طعمو سے

110

رياشنٽ الو

يحتول بالسي كية ونتقل بارنيندي كي كهلي- ان ميں سے كوئى چرسمي ركھ ديجا اوریانی اس بوری یا ٹین سے کرانا ہوا کھیت میں جائے اس سے کھیت ک مجھ نفضان نہ ہوگا اور دہمک رفع سوحائے گی۔ (Tingus) (Sig) -رگوالپار کرنتی نیک بھاگ س

114 ایک ہرے ذمک کاکٹرا پیدا ہوجا ، ہے جوا سکے بود ہول کو کا گ علاج نيم كي كھيل والنے سے يكري عرصاتے ہيں۔ آلوكي كانته بیمجی ایک قسم کی بیاری سے جوآ کو میں بوحانی سے علاج طوطیاکا یانی چوندملا ہوا چھرکنے سے یہ بیاری دور ہوجاتی ہر بالأيارف يري او كورب نفعان بيونيانا ہے۔ یا تی کھیٹ سروینے سے فائدہ ہونا ہے یا بینک آلویر اندادیتا ہے

ہے۔ اس سے الو و علم سے بینے کا علاج حرف یہ ہے کہ ہے اجھا بویا جا ہے ب نویل تنین با تول پر کھا خا (۱) ر تھنے کے بیلے ہرا یک الواجبی طرح و بجد لیا جائے اک کوئی ول (١) الجيني مبوا دار تُصنُّد بِي حكمه بس تبلي نه رميس رسين مجيما كربشي ادر راطه رسو، فربیب (۲۰) ون مین ایک ماریجر و مکیمه لیاجائے ۔ اور اگر کوتی را یا دغیبا آلوً کے تواوسکو تکالدینا جا ہے ہت بیناب مصنفہ مطراونیس ایم ا سے) ن اور تملئی کرنا مگ ں کاسنٹ کی جاتی ہے قصا آ لو ۔ تے ہیں۔سطور وہا بیں اس^{م جو} نلدى ما لی علامات اورنیروه تدا بر که حو اوس مرمن کیصلول سے آلو کو مفوظ تھنے تھے کئے اختبار کرنی جائیس سان کی جاتی ہیں۔ کھینٹوں میں نور مبول کھ اچانگ مرحمعا جا کھے سے یہ مرحم

<u>اً سالی نشاخت کیا جاسکنا ہے۔ مرص سے انبدا فی حمول میں بو د سے کا</u> مرحجا جاً ما سے نسکن بعد میں تمام بود امر جعا جا یا ہے۔ یہ سمار بوق يهك يبك ليرجا في من اور بالآخر نفتك مبوحا في من - اون مقامات مبر جهاں کہ ہماری سہت خراب ہوئی ہے بہت سے خنک سنندہ بو و سے مینوں میں ما تومنتشرہ الت میں یا مکھائی ٹکڑوں میں عام ^لور برنطرا کھے ۔ بیار اور سے کا ٹیوٹر (آلو سے اور مے کی برلمسکے اوس محدور كوكتة ميں جو لمرہتے ٹریت آلوں نبجا تا ہے) كاٹ كر يھو كھلاكر دياجا یں سطح زمین سے بہت نزومک فاصلے پر اندر کی طرف میا لن<mark>ڈل رمینی انگوشھی کی نتر</mark> کا گول حلقہ) نظرا آیا ہے۔ اسی وجہ^{سے} بیاری کا نام ریاب (-: Ring) طرکیا ہے۔ ایسے کے ہو رنجور کنے مرحمے درور گاگ کے عیکنے لیسدار نظرے بیلے رنگ تیج نقه واربرا تدمبو نے میں- اس رفیق ماد سے میں لا کھوں ایسے جبو تے جیم بین کوسے ہوتے ہیں جوخور وہین سے دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ کیڑے ہی بهاري كالأوك لكناب رَاكُو سَمِي تَخْرِيهِ بِهِارِي كَا انْزِرْيَادِهِ وَسُوكِيا بِمُو لُويِهِ بِلَا جِي سُو ۔ اندرسٹرجا نا سے ۔ اگر بیاری کا اثر زیادہ نہیں ہے تو حم لوآ تا لو مُرحبها ویتے ہیں۔ ایسے سٹرے ہوئے آلو وں سے وہ کیڑے

كاشت آلو

114

جو بیاری پیریلانے والے ہوتے ہیں بدر بدہ بیانتی تندرست بو دہول میں بر بور بیانتی تندرست بو دہول میں بہونے جاتے ہیں۔ اس طریقے سے بیاری بود ہوں کو تیا ہ کرڈالتی ہیں۔ اس طریقے سے بیاری بود ہوں کو تیا ہ کرڈالتی جاری بود ہوں کو تیا ہ کرڈالتی ود سری حالتوں میں بیار نندہ بود ہے فصور نے کات حاج ہی رہ سکتے ہیں میکن بیاری جریس بیونے جاتی ہے اور و ہاں علیہ نیر رہنی ہے۔ یہ بیماری میکن بیار اون گروں سے بھی لگ جاتی ہے جو زمین کے اندرر ستے ہیں لسکر کائنت اکر اون گروں سے بھی لگ جاتی مام طریقہ بیار و لوگوں کے بطور تی اسلی کا عام طریقہ بیار و لوگوں کے بطور تی اسلی کی عام حالتوں میں بیاری لگنے کا عام طریقہ بیار و لوگوں کے بطور تی اسلی کی عام حالتوں میں بیاری لگنے کا عام طریقہ بیار و لوگوں کے بطور تی اسلی کی خور ہے ہے ہے ہے۔

وخبرے میں طرنا

آو کو کھودکو ایک مگہ نوخیرہ جمنے کو نے کے وقت بہار پر دہوں کے آلو تندیر آلو کوں میں ملاد کے جانے ہیں جبانیتجہ یہ ہوتا ہے کہ بنت سے آگو مشرط ہیں۔ آلو کے اندر کے پیلے رنگ پہلے اہم ندہ ہم یہ چھیلے کی طرف کھیل جاتی ہے پھر اندرونی سلح میں گھسکر آگو کے آنکہ کو سیا ہ کر دیتی ہے اور مارڈوا لتی ہے اور ایسا آگو لگا نے کے لئے بالکل مجار ہوجاتا ہے۔ اسکے بعد یہ بیاری تنما م آلو کے آندر استخدر سرایت کر جاتی ہے کہ وہ سطر جاتی ہے۔ ایسی لاسی اور کی آنکہ ہیں۔ میں لیسی اور کی آنکہ ہیں۔ میں لیسی اور کی آنکہ ہیں۔ مرض کو رو کہنے والی تندا ہمر مرض کو رو کہنے والی تندا ہمر

چونکه یه بیادی زیاده تربهار شنده آلو کو بطور تخ انتمال کرنے سے بولی

بہی تدبیر ہیے کہ نوٹے کے ذفت الیسائخہ لیاحا ی الو برسمی بهیاری کا اثر نه سو- دویم په که بذراو جیوت مبیار کا را منیار کرنے سے یہ مقصد اورا سوحا کیگا أحمى طرح فما يوس السكيمي -البيبي حكمه يبيعيه نباعه فانجيرو كمدحمال سعرض رم) جیب تخرری کے لئے آگو کونرانتا حاسنے تو اون آلووں و معلَم مو ألك ألك لدشاجا ينك وورا الني الك لك ك ب ے اندر نہیں ٹرار ۔ بینے دیٹا بیا ہے در نہاس سے بھرم وسينتاكا- بهار آلو كول كو باحتنياط فهي كوس حيا! ومنياجيا سيئة . ا، حبب بيؤرآ لوَّ بامر مؤنَّا بنة توحن جافوت» اوسكونزانشا جآ المج ہے بیل میں بیاری کے کڑے آگ جا نے میں -اگر اوسی جاتو نت اُلو محوترا ننا جا کے لوا دسکی نما ناول دمکروں ، میں سی مہاری ، جاتی ہیں۔ اسکور و کینے کیے گئے۔ یہ کسی ہیار آگو کو ٹرڈ ننہا جاسے ہوجا سامنة الاسليم موسك إلى ميرع مبوليبنا جاسيك دمه) کھنٹول کو ہار ہار نہ کہ یہ لیڈا جا ہے اور جہب کو ٹی لوو یا ہیار نظراً لُوا و مَكُولُوكُ إِذَا لَهُ يَعِلُهُ وَبِيًّا جِلَا جِينَا ﴿ جِنْ لِي وَ رَبِّنَا كَالِحَاشُ إِنَّ كُولُ الْ یسی کانی نهیں ہے۔ ابسا کرنے میں ابود سینہ کانتفرلی دبیری مصدی اوکٹرچا آ یں اندر مٹی میں ہیں رہجاتی میں اور صیبا کہ کھا جا جگا ا وای میں نیڑے ہونے ہیں عقبہ زیادہ رہے تک یہ زمین کے اندر سے میں اوتشامی زیابی اور وسرے بیور سول کو ربیاری لگ جانے کا موتا ہے۔ جوہور کے کو نی بعور نا بیار نظر طیسے اوسکو نور اس احت ط کھے

ر کھود کو لکا لدینا جا ہے کہ اس بود ہے کی زمین کے اندر کے تمام عضا وں میں آلو ہونے سے برمز کیا جائے اور اگ (٩) الوؤل كومندى موا دارطبول ميں حمع كونا چاسے اور كاه كيا اوکو و کیکتے رہنا چاہیئے اور حس میں مٹرنے کی علامات طاہر معول اول کو ر حکمہ زراعت میٹی سے انگرنری میفلٹ نمیرہ مانند شاقاء سے ترجمہ کیا گیا) آلو اورنثا كيشه وال (۱) اس بات كوسب جا تقيم كو هم كى بهاريول كي متعلق امر مكه اوريوري من مهت محقيقا بن عجا میں اور جو نتائج اب تک برآمد موسے میں اون کی بناویراس بات پر ١١) تخم کے لئے جوا کو با جا ہے اوسکے پود ہوں کو لگنے والی الرو

ر د) چوتنی بوما چاہئے وہ بالکل تبندرست مور اگرانبیا ہ كنتي بس اوراون مقا م بیدا سوناب - اگراون کی قصا محقوظ رہبی ہے اور خاصکر لدیت کول جیبی بیماری۔ ہے۔ لیکن اگر تم مریذ کورہ بالامرض کا تنعیوا سابھی انزیبو کیا ہے ونسه معرصا كم على أورته وأي سي علط كفاميت سنعارى و حبه سے تمی بیدا دارگاست نقصان او طحوا مایرے گا۔ یت بیماری کا انرفصار کی سیدا وار سرکسیا ہونا ہے اور ه بيوتا سے مفاحي حالات ویسےوا لا اس کامہ بلدا کو از ہائشوں سمے لئے انتخا ن خفیف کو (صعب بیماری کا انز عطا بطو يت سيمنكا ما تحاكه حبكه نهاين مرجائح دیر آل کرنے کے بعد ہرایک مرض سے محفوظ یا یا۔ دومون سے ایک ایسے کھیت سے منگوا ماگیا تھادیتی

کاشت آگو ما می کارلیف مرض اتر ہوگیا تھا۔ البتہ ما می کی برم عام طورسے گوہن کم کر ل بف مرض اتر ہوگیا تھا۔ البتہ ما می کی برم پرشبت اوسز بین کے جمال سے بخ مندرست منگو ایگیا نعاصی ندرم کے علی۔ اس کھیت میں بیماری کا انز اسقد زعفیف بخفا کہ بعض کا کو ل بیماری اوسکو تمذرست نعیال کو ہے۔ اور نیزوہ کو گوئی جھی کا کو ل بیف کی بیماری اجھی طرح واقعت ہیں اوسکو تخریحے لئے اچھا سمجنے۔ ان از مالینوں کے کونے سے معلق بیوا کہ جریخ مرابیف کول کا افر بیو گیا تھا اوسکی بیدا وار با شاننا وو و مگھول سے تندرست نخری بیدا وار سے و بیما نصف کے بود اور انہی ہی اوس حالت میں جب کہ بینے اللہ سے بود ہوں کا شھا کہ جن کیریت فضیف افزاس مرض کا بیوا شھا۔ دمغید افرار عین گست سے 19 ا

اکوکی ساری عام طوربرعال بیست

کیڑا دہو نے کاصا بون ایک یا کا اوبلنا ہوا یانی یانے سیر

مٹنی کا تنبل جنٹن سے

مها بون کو اول یا نی میں ملا کر بھیرتیل میں ملائیں اور ایک کٹری سے اچھی طرح ملائیں۔ بعد ازاں دس بنبدرہ کنا یا نی اوس براضافہ کو کبے استعمال کرس۔ کیکن پر بخوتی یا در سے کہ اس قسم سے مرتب کوا شعمال کرتے

بھی نوب میں بین یہ بوئی بررہ ہے مہر اس م سے نقصان ہوگا ہے۔ بیعی نوب مفتدا کر لیا جائے ور نہ بجائے فائدے کے نقصان ہوگا ہے۔ '' تو کی فصل کوکڑے کمورے بہت سے نقدمان بیونجا تے ہم نہا

نہیں موسکتا ۔ اسکے جن کھیننول میں آگو ہو سے مہوں او کلور وزرانہا کم نہیں موسکتا ۔ اسکے جن کھیننول میں آگو ہو سے مہوسے مہول او کلور وزرانہا کم مراس دین سے اس میراس درسوں اور اس میں میں اس می

كم دو مرس روز ضرور و مكينا چا شبك كه كونى كيرا بنول پر نومنيس به اورتياس

مع م ا ا ر بهونجاره به و اگرکوئی کران ظرا سے نواسکو کر محرصلا دیا جا ہے اور فوارا کھ علاوه إزس تمباكوك تيون كواني س وتون كمرمنندا كرمح تيول يرحيركما وسط أندول من الركوني ميل هو لينے محد ذفت مرجوہ نے لگے توادیج جرکو کھود کو دیکھنا جا ہے کہ موفاسا کیرا تو لگاہوا نہیں ہے۔ اگر ہو تواوس کو فی الفور یکوکر دور کوادینا چاہئے۔ اور فور آہی و ہاں را کھ چیزگنا اشد فزوری ہے۔ نیز تنباکو کے نیوں کو یانی میں جوش و کیراور سرو کر کے ۔ یا رسول - یا رائی کو بیبواکر اور یا فی میں سمولکر بیلوں بیر حیفرکنا جاہئے پود سے پر راکھ حیفر کئے سے سی اکثر کر اسر لگتا ۔ بيصل نزكاري كحفيتي ماثري بإغول اور وزفتول كو ن بنیاب اورشاخین - ۵ سپرآبلام ں۔ یانی آنیا ڈالاجا سے کہ خور

می است میں میں ان اور الا بات یہ توب است سے بی بی اور الدیں۔ میں عوق اکیرہے میں اس عرف یا آب کو او لموں میں ہم کو فروخت کریں۔ نبواہ و بیسی کو گور فروخت کریں۔ نبواہ و بیسی کو گور کو کا میانا ہے کہ یہ آن ما ایش میں کو گور کو گور کا میانا ہے کہ یہ آن ما ایش میں کو گور کو گور کا گور کو کو کا گور کا

كاشت آلوم

10

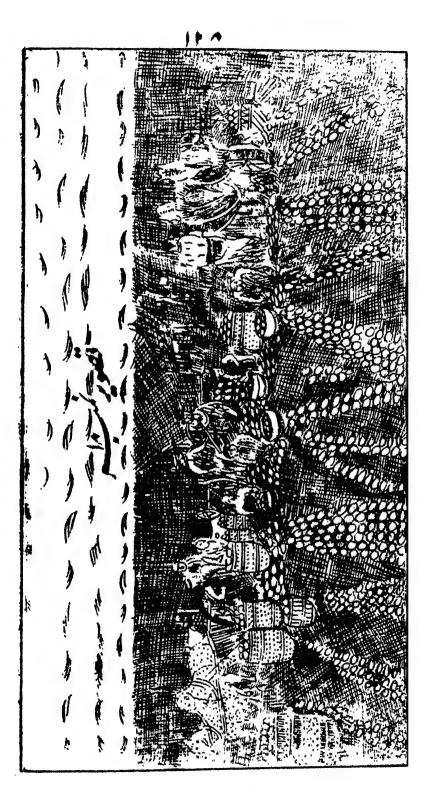
کیروں کی وجبہ سے فصلیں کی فصلین نیاہ وہر او ہو جاتی ہیں سلئے بر سہوالحصول تسخہ قابل عمل ہے جو تمام کیروں ومرضوں کو فائد ہ بجش ماین محیاجاتا ہے۔ (از تخارت جو لائی ساتھ اء)

حیاجانا ہے۔ '' (ار مجارت مولای سندہ کا ایس است موگاکی سندہ کا جاتا ہے۔ '' اور مناسب موگاکی سندہ کو استیادہ کا ا ادس کھیت پر ایک فصل آمنیدہ آگو کی نہ بوئی جائے اور ادسی کے ساتھ کیروں اور کوم خور دہ آگوکی کو اپنے اپنے صوبہ کے ڈائر کٹر زراعت کو ا واسطے تحقیقات اور دریانت علاج بحیجہ بنیا جا ہیئے۔ محمير(٥)

سالوکی گھدائی اور فاہمی

لَّةُ تَيْنِ جِارِ ما دَمِينِ خَبِيّة مِوجا نصب إس أمك سے كسان آلوكوں سے یود ہو *ن موختاک موسنے کے بعلے ہی ک*ور بنت بس اُگریکھور نے بر ہی اجھا مول مك سكيو توسي مضا أذ نهيو لهكه حسد، وه آياء : وخيره ركك حيا تتيمير مو**خوامی سنه ایجت نوسترسات ب**ین و وسرست دندن مین مین مقول ا كے بالكا خُشَاك مهوجائيں اور نيتے حذنے لگيں . إِكم ہے كم شيء اوز لمير و كھوونا چاہئے۔ ایسی الت میں آلو ُوں مدح وسنفم بیدانہیں ہونا حبيكا كہ ، وکر کریظیے ہیں۔ نہ نوان سملے وزن میں کمی ہوتی ہے اور نہ بیرد تھےر ہے سے ، ہوتے، ہیں۔ بلکہان کو ہر ورنٹر کا پول مو توج لمنا ہے اور بیر ذِا لُقہ میں مجھی بیف ہو شفیمیں تعلے العربم وزن بن جی افزہ نی ہوتی ہیں۔ ب كسيت سي يُوه يبخ مُناكسة بوعائين نوَّ الوُّول كوزيادِ وعرصة بكتابين ہ تیجے سہی نہ ۔ سنے دس کوسائی کی کا رروائی جاری کر دس ۔ ور نہ زمون ۔ زياده عرف كك بلاسبب آلوول كاربهنا موجب نقصال موكار آ تُوكَى نَجِنَكُى كَى مِهْوَانِ مِيهِ يهِ - بعِنِي ٓ اوْ كُوْلُكُا لَكَهِ بِالْخُفُولِ سِيمْ مَمُولِي طور بير ولكر و مكيهو- أكرا وسركا حيلكانه فكله توبانا يأبيك اب آنويك كلات

الوُولِ كَي كَصِدا بْي كا كام يول نته وع كيا جائے كه بيلے يو د سبول كو او كھٹارگر برحیدنکدیا نبائے بعد وُ اون کے نیچے سے الوُو اُ کو لکالیر اور پیکام درا بولین سے کرا ماصا ہے۔ کیونکہ مزدور کھود نے والے جلدی مس آلوز ل تنور نتيور بھی جمع کڑوائتے ہیں۔ اس آکٹ لیٹ بیں آلوجو ملیلے ہوکر ملی گڑھا ہیں۔ الوئوں کے ایسے صدمات سے بالکامجفوط رکھنا جا سئے۔ الغاق إس منياط يرصي كو في جو شيلا آ تو نظراً ئ أوسكو و خيرت سي كالدا لنا میں حب بانح یا یانح سے زیادہ ایکٹر کا کھیٹ ہونا ہے I Potato deggers, ندرج منعجه (۱۲۸) اسی اله کی سبے حو وار مے گئیت بیں کام میں لائی جارہی ہے۔ اس میں جانجا پیلے فت میربخت اور مزووری میں گفامیٹ۔ اور کئی و قنول فتقراً الوكے كھود نے كے الكائمونہ وہل میں ویا جانا ہے۔ الوكوون كاكرتصورتم (14)



179 میٹول وز پی منسر آلوول کے وخیرول کوٹو ہانپ کررکھنا جا ہے در نہ ر الصدوقع رحلہ کونے کے لئے تیادر ہتے ہی اور یہ ب بہو کی و ہان تھی نقصان بیونجاتے ہیں۔ الوُون كوحب آميده كے لئے ركھنا ہوتو اوْمكو پہلے دُملہ اُوالا عا پ میں دہمی یا (ہ) گھنٹہ او نکو نشاک کرلیا جائے کیونکرنمی رسجانیکی جالب بر بربو بپیدا ببوجاتی ہے۔جب آلو نمی سے بالکل ہاک ببول اسون آسون آکو کو میں بھروادینا جا ہے۔ایسے ہی سوقع پراگر درجہ داراتو جھانٹ کئے جا یہ وآمیده کاشت سے کئے اون کے باس علے فتم کا بیوارہ موجو درہے گا۔اور تھ روخت كرنے كى حالت ميں مفي او نكو زيا وہ نفع موسكتيا ہيے - ورنہ سليہ حلِّم انسام کے الووں کے زیادہ دام نہیں سے۔

ببجواره کے لئے جو الور کھناہول نونی بخید آلو زمارہ موز

(4)

الوكوبطور ومسيسركهنا

ہندوسان میں العموم آلووں کو ذخیرہ میں کھنے کی ترکیب معلوم ہی ہمیں اسپوجہ سے بہاں کے الوم اگر و بنیز خصوصاً ایام بارش میں ہمیرہ ہوجائے ہیں۔
الفہ باکل گڑ جاتا ہے جبکی وجہ آلو کے کئی جصلے کا گر جاتا یا سٹر جانا ہے۔
الکھیا جاتا ہے جب کو کہ مروسی میں اور پر وقت خوش فرائع آلو گھا سکتے ہیں اور پر وقت خوش فرائع آلو گھا سکتے ہیں اور پر وقت خوش فرائع آلو گھا سکتے ہیں اور پر وقت خوش فرائع آلو گھا سکتے ہیں اور بروسی کو کی اسپولی سے کہا ہیں اور بروشان میں اس کے شجران کے الو تو پھر حضاطت سے رکھے جاتے ہیں کہا وان میں جاتا ہیں اس کے شجران کے الو تو پھر حضاحت سے رکھے جاتے ہیں کہا ہم ہونے کہ جو صاحب اپنی اپنی سہونی کو جہ سے ہم فر ہا میں فرجہ کے موافق میں ہو جہ سے کہا ہما کی موافق میں اس کے تبویات کے موافق میں اس کے تبویات کے موافق میں اسٹر کھی ایک طریقے برعمل کر میگھے ۔ فرور کے موافق معناط کر میگھے ۔ فرور

ہو تے جانے میں اور اون کا ذائقہ مٹھا ہو اجامات رھ بدرا ل رکھے ہوئے آلو ختاک سبی زیادہ ہوجاتے ہیں بیان بک کرمی ربع انهدر سنے ۔البتدمردی مے آلو کم خشاب ہوتے ہیں۔ آگرمو کے ت دوم**ن س** (د۴) میر تو مزور سی رسی ولخآلو بمقاما مرسالون كخزماده خشك سي بهلے حرف كرناجا بئے-سٹرسے م ئے الومبھی دومیرے الوُول خراب محرو ستے میں راؤ کا سھے زلکا اُڈا لناچا ہیئے۔ سے زماہ ہ منتا کا مرآ اوول کو گووام میں کھنے کا سے اورا ونکہ کے ا بیا مے کا۔ اسکے کئے ایسی ملکہ (گودام یا کو تھری) کی حزورت سے جو ار اور سروبو- اگرایسا ندموگا نواکووں سراکٹر ایک قسم کی مکمعی ونڈے ویجا بی سے بھے کا کر الووں کو کھانے لگتے ہیں۔ بھر ریکوم خوردہ الوزہو مے کام کے رہنے ہیں زکھانے کے۔ ينكه تبهه نعاند مس حمال اندمه إمواجهي طرح روسكتا سبع-جهال تز إمكان نه ہو وہاں یہ ندیر کیجائے کہ آلوؤں کو ایک مخروطی نسکا کا تووہ بنا کہ ادراو سکے اوپر کھانس مونس بھیا کرمٹی سے چھاپ دینا جا سے۔ بہر بھی سا میں مونا چاہئے تھلے میدان میں نہ ہو۔ بہاراتی ہوگ انوٹوں کے ذخرے اسي طرح ر تحفظ بس-انووں کی بہماری کے پاپ میں پیرکہا گیا ہے ک برے سے زیاد و نقعان بیونیتا ہے۔ اور گودا مول میں تو یہ کیراغف ولا تا ہے۔ پوسہ اور مَمالک متنوسط میں سیکے متعلق جو تحریات کئے گئے اُن سے زیراکا دار نے کیا ہے سے بچانے کے لئے سب سے اچھا یا یا گیا۔

کے نے اُلودا ، شمد کھنے کا طرانغے یہ ہے کہ پ وتك سوها في وس بحب كودام مريكما مول ارسود يحفرونش ترحهاك أتوركهنامنا رمودم تَّى بالورريت) يجياكرا وسيرختاك شده أكويمييلا دس بهداً سبكه اوير ما كو ہے جس سے کہ اُ کو یا تکا تھیب جائیں اور ا د مسک ادراً أَدِ بحيمًا وبينے جِاسُل۔اسى طميح ان آلو ُوں برسمى حشاك الو والدنبي حا رُدُلُ مُو كُرُودُوا مُیلاً مماثن من وسے سے بہ غرصٰ ہو تی ہے كا اگر كہ اِسے ے آلوُول برکسیفد کے ہول نو وہ صائع ہو جا میں۔اُگر آلوُول جعوش بيو تفرير سي موجود نطراً بكر نؤ بيك اون كو بالقه سي ما متنيا ومنيا خارج کردیا جا ہے۔جب آگوان یا توں سے پاک وصاف ہوا وسرفت ىيى بى بويا جا سەنچىگا تونىتچەن*جا طرخوا دېرآ بدىبوگا- در*نە قاما اھىينان مىتجەسدام سر اظار بالله آلوًير بالودا لن كى غوص يرسوتى سن ككريك نسط أيرس ندوين يايس ا گومی*ں فراہھی تنی قد ہونا چاہیئے اور نمی کی حالت میں* اگریالووسوب میں ڈ الکر ختاک کیجا ئے لوحب تاک اوس میں دہوپ کی گرمی رہے اوسوفت ، اوسكواستمال من لا يا جا سئ - اوراكر آنو لوكرول مين من يح جائين يو سب بدایت بالا او نکر محروثو ائیل نمایش می و د ما گرفتنگ کر سے رکھنا جا آ امر الوكرول كوما كوسع ويانك ديناجا بيغ _

سرجين اوراديكما سے آلوؤں گوگر ہے کے نقصان کے تھے کے مرکب سے الو ہالکا (محفوظ رہا۔ ہ ے کہ انو کا بکر کر ول کی جوٹ رو گئے کے لئے سہ ز یت سنے لکا لتے وقت آلوگوں کوجیٹ ندیرو ننجے کو گڑے ا وتوويا في من ما في اس عُرَضَ ك وامن ماني مبونا جاسبي فيع ه میں (۱۰۰) حصته یا نی کا ہونا ضرور ا انْرِيلٌ مربونے سے کیڑے دوٹ نہیں کریکتے۔ اکوخُنْدُ لول من ماسو تھے گھا نسر بس شد کرے اکو گو دام مر رکھ ، دینا ما سے- ہواکی می کواندر ہو تھنے سے کانے کے ۔ ر کے بیج عن سوکمی گھالر کا بچھا انست مفیدہے۔

چونکہ نیلا تفوتھا کچھ مت کیو دل کونہیں گنے دیاا سلنے کم سے کم ایک یادو ماہ میں اور ل کو دیکھاراہیے آلواد ن میں سے چن لیا حاسکو مشرنے لکے مبول۔ اس عمل سے آلوول کا بہت براصد کیرون سے بچام ہے گا۔ البتد بریت فنروری مان ہے کہ آلووں کو کھود کے قات چوٹ سے بچایا جائے

المور کے ایک اونجی زیر ، برگھا نے کا حصایا ہوا کیکا مکان جا ہے۔

وروں اور سے سے سے اوری رمین بر تھا حراہ جھایا ہوا ہا معال جا ہے۔ اوس مکان میں بانس و لکوی کی مجانیں الماری کے موانق بنا کی جاسکا ہے۔ باریک رمیت اور بانس کے ٹریسے ٹریسے ٹوکڑے اور و یان کا بیال واسم کرایا جائے ہے ۔ بیتے وقت بہلے اون لوکروں میں و یان کا بیال بھیاکر میت کی منت وسمائے۔ اوسکے اور آ کو بچھاکر سے رمیت کی تندو بجائے۔ اسی طرح تند در تندا گواو

دیجائے ۔ادیسلے اورا کو جیجا کر حجر رہیں ہی تہدو بچائے۔اسی فرح نہد در متدا کو او رہیں کی اسفد در بیجا کر دوکرہ حرف تین انچہ خالی رہجائے۔اب یہ خالی مگید دوکرے میں سرار میں رہانت کے اسلامی میں میں میں میں اسلامی کی اسلامی کا میں میں اسلامی کی میں میں میں میں میں میں می

ئى مرت يېنىسسەن طرح ئىجە دىي ئىلغىڭ ئو بالىل نظرتە كىيى نال معبد يە ئوكر سەلگەپىرا كېسىجانول پرركى دىسجانىن- اس صورت يېن انونلى دىغانلىنا

ے رہر گے اور کڑنے کامی گذر نہ ہوسکے گا۔ اگراتو فراہمی کھلے رہے تووہ آلو قاکرا جے تنا کہتے ہیں فورا دولر ٹرے گا اور آلوکی آنکھ نہ پیٹیمکر آ ہڑے دہیسے گا

اوران انڈوں سے جیو نے چیوٹے کیڑے جوشل الائیوں کے بیدا ہوں کے وہ آلو کوں کومٹراکزخراب کردینگے۔

جمارم

جهاں او پر ککعها ہوا انشطام نہوسکے وہاں بیج کا آگور کھنے کا یہ طریقیہ ہے کہ مکالوں میں اونجی حکمہ برجهاں بارش کی نیل نہ بہونچ سکے ایک موثی تند ہارک^{یہ}

نوث بتجديز (١٥ ومه) تجربه سنحكرة راعت ممالك متوسط في سنبد نتالا في مري

ریٹ کی بھیاکر اوس پر بیج کے آؤ بھیلاد بنا جا ہے اور اوپرسے انجی طبع بھراؤی ریت سے ڈیا نک دیناجا ہے اور وفقاً فوقتاً آلوکوں پر مفطرہ اکا خراب آلو کورجیرہ سے لکا لدینا جا ہے۔

ا، ایک شعنطاصات گودام مینی اید دیوارول پر بهت اجهامتی کا پیشر بهوا بهواسکے لئے زیاوہ موزوں موگا۔اسکی دیواروں اور معیت میں کو کی سواح

نهواورنه بيلے سے اِس مِن آبو کو کا کِٹرا موجود مبو ۔

۲۱) کرسی زمین سے اونجی اورخشک ہو ھنے کہ برسات ہیں ہجی ہارگا گذا نہ ہو لمبکہ بیرزباوہ موزوں ہوگا کی فرشن سرخیا کیان محبیاد محایئیں۔

ہیں بیروبارہ موروں جوہ توموس برجیا بیاں جوری بیران رہ) گووام میں کھنے سے بہلے سب الوئوں بیرانچھی طرح نظر الوکو ...

آگوسٹرا تونہیں ہو۔ نتمام عوارض سے پاک ہے۔ پورا پورا اطبیبان کراو۔ دمیری آدوگوں کے لرایک وخیرہ کو صاف اور ختاک دریا بی ریٹ سے جھے ریٹے ملے سے میں میارس میں میں میں میں میں میں میں میں میں ان فیر

طرح ٹوہائک دو۔ اِس بل ت کا ضرور خیبال ہے کہ حبب تک الووُں کا ذخیرہ جیم ایک آگو بھی رَبت سے باہر لکلاموا نہ بھو۔ ربین بھی جب کا میں ^{لا ک}یجائے۔ ایک آگو بھی رَبت سے باہر لکلاموا نہ بھو۔ ربین بھی جب کا میں ^{لا کی}جائے۔

لہ بیلے او سے اچھی طرح خشاک محرار۔ آنو کو ل کامرا بکٹ دہمراونجائی میں وقت ا سے زیادہ نہ ہور مناسب و ففوں کے بعد آنو کو کیفنے رہمواورخیا ل

ر کھوکہ کوئی آلو شر تو نہیں گیا۔ آگر کوئی آلو گلامڑا نظرائے اوسکو و نہیے ساکرہ خراب آلو زمین میں ان آلو کول سے دورا و گرے دبا بھائیں۔ ہارش کھے

ر مانے میں فرفیروں کی زیادہ اعنیا طرکیجائے۔ جلدی مبلدی الودن کو

ا وسئت بلنت رسان اسئے - رست میں اگر نمی بیدا موجات تو بجا سے اور بھا دیا ہے ۔ اور بھا دیا ہے ۔ اور بھا دیکا ہے

٠

جر صكبه الوسيمرنا بول اوسيه جاربانج انجدائد ته كاچونه كيادو اوراوسيرالوكي المحرفة من محمداً و اوراوسيرالوكي الم موتی تندر كلد كريمير جوز جيرگ دو - اندازاً ایک حصد جوند به حصداً لو سے ایسے كافی سے ميوند كی بجا سے گھالش بيونس سے بھی به كام ليا جا سكنا سے سہم

طریقی کئی ممالک بیں مروج ہے۔

مفتعم

اگر کھود نے کے بعد الوثول کوصاف اور خیا*ک کرے کسی سایہ دار خگہ* ہیں سے پیا آدیا اور کسجمی کہجمی او تھید او کلتے بلیتے رہوتو وہ قریب ایک سال اک اپنی صلی الدور میں میں اس سے نباز ہوتا ہے۔

مالت پرزوایرزه سکتے تیں۔آئو زیادہ تراسی وجہسے داب ہوجا تے ہیں کہ می مہوئی مگرد میں کونوں میر فر نیپر رککا دیا جا ماہیے۔اسیوجیہ سے اوبر کی نہنہ ہے آئو سیا ہ برگر ید داکفہ مہوجا تھے ہیں یاسٹرجا تھے ہیں۔

الشتم

شینه کے کانسکار جہال کا بچرا جھا شمار ہونا ہے اندہ ہے کموں میں انسے کھوں میں انسے کھوں میں انسے کھوں میں انسے ک مجان نباکر ٹوکریوں میں جوا کی فٹ گھری اور و وقی شکے جوڑی ہوتی ہیں اگو وُس کور کھتے ہیں اور بندر وہ میں نہیں ادبی است میں عرصہ کا کہ اور ایسا ہے۔ اور واغی آلو دبیری مکا سنتے رہ نہیں ہیں۔ ایسی کا است میں عرصہ کا کہ اور ایسا ہیں۔

ایک لندا بنایا است اوس می دواغ رستوی و یا نے او بیل اور کم اور س

مٹی سے ڈیانپ دے جائیں گر ہوائے مٹی کے رہیت سے ڈانپ دینات سے کہ زیادہ مفید مو۔ رہن کے ادبر مٹی ڈالد بجائے تو کوئی ہرج نہیں ہے۔

ہے۔ کووام میں بانسر کا مجان نیار کو کے اوسی پر تخرنری کے الو ُوں کو بجھیا دینا جیا اور د فتاً فوقتاً خواب آلو وُں کو لکا لئے رہنا چاہئے۔ مجان پر ربیٹ با کو کا بحکھا

بازوسم

ووازوعم

مبكفرس جاحب فرما تصميك الرسب عدالله كوش كونجور ليس اورادن كا عبق كسى رتوز مين دُالكراوس مين سبت عدالله منه نبدكر يني ركيم دمير من آلو عرص درواز تك خراب نسين موت - شرح ولاگيونتھرنے وشہر ذكفورٹ سے جمنی كى طرف سے كونسل مقررہ انج بربیلک کے سامنے بویش کیا ہے کہ اگر الوئوں کو بتھر کے کو کموں کی تنہ فاكراويرر كفاجا كي توان مين نه تونشكون ككتي بس ندوه مشرت بم كيونك تعریمے کو کیے میں گندک اور ایک قسم کی گیس ہے ۔ جو آلو وں کو د و نول اتول سے روکتی ہے۔ *عظومه* یا بلاسطرآف سرسر حق*ل کو م*رال یا بیال دسجوس) ایکر ني اوني دُا لكر (م) ابيراو نيخ الورُالو-اوربيعراكي انچه جيه زاور ييال كي تروم يعرالوردا لوراس طرح تداكاكراكور كيف سياكو خرب ندمول عمر-تجارت ١١ رحرن معاوا، ابرتن من إنى توم كره اورخوب أع دو خيراكه بإني منے تھے۔ بعد ازاں اس کھو منتے ہوسے یا بی میں اگر بھری تو مربع ے وربعد اور ایک مشت کا وو بار منے دو - بعد ازا س تور لکو جوسا بالكفي ك ويركم لالواور يوردون يرسير ووادر ولوال

كاشت آلوم 149

حكهه باحقاطت رمكور إسابت كي احتياط ركعوك بورون والمصمكان نے بائے - اِس طران رہوڑے سے مرف سے عِمر دراز کی آفو موذر محيط محتبس دامكر تكول انذام اوا ماد حنوري سندو) ِ أَنُّو كُو مَا لُوسِ كُفَ كُمُ تُعْتَلَفَ طَرِيقِ فَبْنَادِكُ كُنُّ بِسُ سِكُ يَهِاتٍ إِ کھناجا ہے کہ الوؤل کوحفا طت سے رکھنے کے لئے باکو یا ایکا سوکھی لیناؤ (سوکمانی کئی ہے تو اوسے تصندا کر تھے کا میں ^{لا ن}اچاہیے ۔ کیونگہ گرم ۷۱) حسر زمین بامحان سرحها ل آنو کا بیجر کھنا بیو د و اوٹکل با نو گھیاد و ویخی آلو کی نند سخصاکراوسے بالوسے احجی طرح ڈوہاگا م کان میں زمین برآلو کا ہے نہ رکھو مے بعد دوسری تند تعبیری نندیجیانا چا سے۔ اگر ما او ره، وتمنا فوقناً أيوول كوو كميتے رشاچا ہے كه اون ميں شرن ببوكتي ہے اگر سرنے لکے ہیں تو شرسے ہوسے سے کو چنگر مام کرویڈا ن کے وقت میں آکو کے بیج کو ضرور ہی دیکھنا یا ہے۔ اور کم سے منیہ میں ایک بار سیج کی جیا تی *حرور کڑنا جا ہیے۔* دكسان مندى ارمني سايواء

ب بی ۔ ایس سی۔ بی ۔ ایج ۔ دُی ۔ ایک المرارعين فرورى ستلاءمين لأعبو كبس ناظرين كي رسناني سے سے کیا تے کیے واسطے یہ رائے وی کئی تھی کہ الوكول كو مالوس ندسال مصح<u>ج</u>ے سے یہ بات تا التملي عبيوندي ياكاني-) و کیمے جا سکتے ہیں جو کہ آلوگول کے شرائے میں بہت زمادہ صد کیتے ہیں۔ يا توس آرور كلف سي آلوكاكم الزرك جآباسي ليكن اس سم کی مٹرن ہیں!کرنے وا لے بکٹیر ما (حراثیم) وغیرہ گئی۔ رب بیہ بات ما فی کئی ہے کہ مندر نئه وہل خاص خاص وجو ہات ہیں

ہر ٹیرٹا ہے۔ Bacteria, but tungues رت می اور موالی آمدورفت کا اتر-يتنلى ايك ميمولا اخاكي معورت رنگ كاڭرا ہوتا -لُور كھاجا يا سبے كيرن أربا مواو كھاني ويتا ا کے آدھ ایجہ محے لا بنی ہوتی ہے اور اس کا ه دانے کیرے کی موحود کی طاہر ہے اور دوسرے آلو کول برجو گودام میں م . ما مح معتد كا بديا ي

ا او خواد کنناہی زمر ملی ووا میں وبویاجائے اوسکے اندر کی گنڈار نہیں مرا اور تحریوں سے نامت موا ہے ک*ے سو*نڈی ایسے آلووں سے بھی کل آتی معر بروط طافت كالعلك زبرتسل ليدارست (aascnate) شيشه وسنكهما) تشجيمي شعال كباكبا مو-كرود أبيل ايملش اورنيلا تعويتعا بعى السكي للئه بكسال بصائرس منى اورويكر صوبه جات مين كرود آلزالمان mulsion على المعان على المعان المعان المعان المعان المعان الم متواتر تحری ناکامیات این ہو تے ہیں۔ اسٹرلیبا کے بجر بے نبلا نے ہی کہ باوجو و حید (۷) تھنٹے کا فاریکے nescure Chloride Il Sof Formaline ور طوطیا میں ڈوبوئے رکھنے کے سونڈی پر تحجیہ اثر نہیں ہوا۔ انڈ *ت او رنگ*ر مکھے ہ ت جانِ ہوتے ہیں د حن پر دوانی کا انز نہیں ہونا) اور وہ آلوگی قوت نہوکو ی ضائع کئے بغیرز ہر ہلی و وابیرٹی بو نے سے نہیں مرسکتے۔ اولاس بالى الفائد (-- sulphide :-) عافل فارت الح ه انجران کی و مونی کانتجر به کیا گیاجی سے شرے محمدہ نتائج نکلے ۔ اس سے سو وركعو تكييم مرجا تصبس ليكن اندون سركوئي أنرنهين بهؤنا بالأفتتيكه وه ازنا فنتے یا اس سے زیادہ عربے مک انٹواٹ کے زیر انز زر محے جامیں۔ وومرس آسائي سے انخےے بننے والی اود یان کا نجر یہ کیا گیا مِن سے به ظاہر سواکہ بن زین ، (-: عدم عروم عالم) اور میرول (*Peteo-l*) کے انجات کا سونڈی اور انڈول پر مہلک ا^انہ ہوتا ہے۔ کارین بائی سلفائڈ بین زین کو بوج بھیتی اور کمیاب ہونیکے رک کرو بناٹرا۔ میٹرول م*ے 15 کاعب کا ن*صبوں میں آسانی سے دستیاب

ہونے کی وجہ سے ہنٹر ہے۔ یہ نابت ہو چکا ہے کہ بٹرول (مص ف کے) ه انجزات کی و مهونی بحیاب امک ثبیث بعنی وسرحیتیا نک نی (۲۰۰) کمسرمیت ب سوندی اور نوے (۰۹) فیصدی گونگھول کے ومونی ایک ایسے بندگرے یا کوٹنی بن کیائے جیکے اندر منیط کا ۔اوروںکن یا در واڑے کے اندر ہوکر سوا وا خل نہ ہو سکے اس ب ویب اوپر مک آگونجدو سے جائیں اور ایا مجیجار کا بی میں ی و منہ کی مونی رونی رکھ کر اون الووں کے اوپر رکھد سحائے ۔ اب ر کا بی میں بٹرول ڈوالکر کوشھی کا و کمنا ہند کرویا جائے۔ ایک بوفیٹ اوسٹج ف سے مونیٹ فطرکی کوشی کے لئے جس میں بار ومن الوا سکتے ہیں اور ، ما ایک حشانگ شرول کافی موگا-اً أَنَّا بِنِهِ أُوراً سِكُهُ الْجُرانُ أَلُودُ لِ يَصَهَا مَدْرُ وَلَا وَلِ اوْرِسُولُ فَوْلِ إِ لكتي بن- الوول كواس طرح مبس طفيت مك ربينه دينا جائ يي و كالكر توكر بول بين يا وش برحيا في تجها كر ركه سكته بن- إس طرح مونی د نے ہوسئے آلو بالکل اچھی صالت ہیں ہے رہیں گئے اور کھا-اوربو نے دونوں کام کے لئے یہ اطبینان ہعمال موسکتے میں انترا اون میں کونی اور ساری نه مو-باسكتا ہے - اگران كوگودام میں ركھنے سے بيلے موتياری كے ساتھ ديكي امال كرهيا ماجائ تجرب معلوم واب كرايك الكي الوكوام

ر رحیها نتینے میں ایک آومی دیک ون میں آئے محصنے کام کر سے فرق ابتدایی حالت بیں آئو کے اوپر کی سطح پر حیو کے حیور یہ سے آلوا جوا لگاتا ہے۔ اسکے بعد کی حالتوں میں سا ہے جھلکے سے گذر کو آموہ ہے کی مختلف گھرائی تک بیونے جا تھے ہیں۔ اگو عجاكا طني سي ظاهر ہونا ہے كەسمول يدىمار ئاپ مختلف كراني ئاپ بيونتيا ہرحالت میں بالافی سطح سے شروع ہونا ہے۔بیاری کی ٹرسی ہوئی ت میں آلووں برٹرے ٹرے بدرنگ مکتے وہیلے جھلکہ کے بٹرہائے صے تیجے کڈیبول میں ہوا *بھری رہنتی ہے ۔ اور بعین جا انول میں ان* ے حیکتوں سے خاکی سفید رئاب کی جھا گدار رطوبت غارح موتی ہے۔ تمي يا خارجي صدمه خوان ندريد كيرول كيه يانسكس (وسعه يو مرسة و- یا بدا حنباطی کی و حمد سے ہو۔ ا بھے واقعی اسبا ب بس عیے ا ہا کی سطرن پیدا موجاتی ہے۔ بیمکن ہوا یک مدمد مبغنا من اسكى وجهد سى بعد كوسترن بيد اكر في واسف بمكيم وايك لوكوں كوخارجي ضرر سے محفوظ ر كھنے كے واسطے يہ نهاسيت ضروري سے او کمو اوسوفت مک ند تعیراط نے مب تکسک اول کا جولگا الوروا كوكلود في مح معدد ومنبته كذرجات يرره موتى دينا جايت-تيونا د موں دینے میں آلوں کو اتحافے ر طف میں خوا دمخوا ہ مداعاتیا طی ہوتی ہے ۔ تیز اس دومقت کے آئنفارس بیمعی منکن ہو کہ بن الوگول

كامثنت الوم

بكثيريا سے مذكورهٔ بالا علامات پائيجائيں اون كوجيعا نث كر عليخد أنوكوں كو ايك دفعا جيمي طرح و ہونى و بينے كے بعد أن مس ي أَنْ جِعانتُ كُرُكَالِدِينَا عِلْيَةِ عِنْ - أَكْرِيعِينَا بِي كَامِل طورسيح كِيجا - يُع أَنْ نَوْآ نُو عِلْ مبينے يا اس سے بھي زياد وعرصة كات بلافوت مثر نے كے اٹھي والست مس رت ورجهراً بنده مار ما حضائي كي صرورت نديو بنتي-ر حرارت په رطوم**ت (ننی) اور بېواکي آ**ره و**رثبت کا ا**نته انمي كي بحيد زيادتي اور ترميتي مبوفي وارمنشا البسي جربس مين نفيية كراكه ذر حفاظت سے رکھنے کے امکان پر مہت ٹرا اٹرٹرتا ہے۔ ڈبیرٹی ادنجا ڈابوا آ لفعدان سے جو بندر بعد مٹرن کے ہونا سے زیاد د نقلق سے ۔ ادر نمانی اسکی وحد ہے کہ ختنا ڈیمر اونجا ہونا ہے اوننی ہی زیادہ کرمی اوس س زیارہ وی سیا ۔ دیکیھاگیا ہے کرنٹرن عمومانمی ہی کی زیاد تی سے ہوتی ہے۔ اہذا امریج شا و شن کیجا ہے کہ الووں کے گووام جانتا ہے مکر ، ہوختاک ر تھے دہائیں۔ اور <u> طرح ہوسکتا ہے کہ آلووں کو زمین سے اوتجا بچا نول برر کھاجا ۔ ی</u> جو کہ بات يا دوسري چزڪ بنائے جاتے جس اور آن میں موالی آبدورومیہ) کا معقول انتظا ہو۔ اور حیانوں سے اور مانی سے بجاؤ کے لئے موفی حبیت موفی جا سیا، جب آلو مشرف کی بوری حالت کو بہو تح جاتے میں توان منت نامر کے۔ بے انتہا تعداد نہاہت زمر ہے، شرا نے واپ جائٹہ یا بھی کی سیدا ہوتی ہے ملکہ اس سراند کی وجہ سے ایسی نمی میدا ہوتی ہے جوکہ سکٹریا کی کثرت او فعل کے لیے صنوری ہے ۔ ٹوہسر میں حرارت کی زیاد تی کورو کئے گئے موالی آلدو کا انتظام طروری سے ۔"اک سرن مے شہدے کے لئے سوانی درا نع ہم نہ بیونے میں جهانتک ہو سکے گووام کی ویواریں موٹی اور جھیت اونجی ہدنی جا ہے۔ اور خیت اور گردگی و بوارول کے ورمیان فاصل رہنا چاہئے تاکسب مگر ٹھنڈ کر بنی رہے کورکہاں ایک دوسرے کے آئے سے سائنے ہوئی جا ہیں۔ تاکہ مواکی آمد و رفت نخو بی ہو سکے ۔

خلاصه بدا

نر بیون اور برسان کے ونوں ہیں آلوکوں کو وقیرہ کے بیٹے مندر کئے وہل پینیندی حزوری ہے۔

را، ممالک بخده کے مبیدانی علاتے بیس الو آخر مایح یا اول مفته ماه ایر

جائیں گئے تو زمین بہ جانی ہے اور آلوا جھے نہیں ہتے۔ (۲) حب آلو کھیٹ میں کھڑے ہوئے ہول نوا وس زمین کے باہر کھلے مہو

د مول .

(١٧) کمود نے کے بعد اِن کو آلو کمین ہیں نجیورنا چا سے کیونکہ سلی آلود

بدات ہی میں آزادی سے انڈے ویتی ہے۔

دہم، اُلوگوں کوا یک ہفتہ کا۔ سابہ میں خشاک ہومے ویا جائے اس سے ایک نزین نزین کا میں ا

بعد پٹرول کی دہونی و بنی جا۔ ہے ۔ مر دہ ، کھدائی سے وقت اور دخیروس کھنے <u>سے اسے ح</u>ب آلو گو دام مرالائے

ا وسوفت اونکوخا ہی صدمہ سے بیا گئے تھے لئے ٹری فرگری کرنا چا ہے فرر روا الوُوں کور کھنا نعندول ہے بسنوااو نکو ہی لڈا لنا چاہئے۔

د ۱۰) پېژول کې د ، د نې دسينه کيکو ځيمه د ن مبيد آلونول کې جيشا ني کو ني چاستيم

ا ور تمام خراب الوول كو نكالدالما جاسية . دے) انور کھنے کے لئے ایسا گود ام ہونا یا ہے جبکی ہین اور دیوارین کچ ہوں۔ بارش کا یانی اندر نہ جا سکے ۔ اوراوس میں ہوا کی آ مدوفیت کا بی طور سے و سکے۔ اور جیال کاس ممکن موگر میوں میں محصندار ہے ۔ گودا مرکا فرش شک ہونا چاہئے اور سطح زمین سے کا فی اونجا ہو تا کہ برسات میں تھی مشک^ا ہے۔ ونش کے اوپر حیائی مجھانا زیادہ اچھا ہے۔ (٨) الوكل كي وبرنواني سے زياوہ او تحے زبول -رو) گرمی اور برسات میں آلو کو او قانو قائد کیمنا جا ہے اور حس آلو مدیس سیاسی مویا او نکے اوپرآ ملے سے ٹیرے مہوں اونکو نکا گذا لنا چا ہے (۱۰) توکروں بوروں یافرش برطو میر کونے سے متعالمے میں الوجیان م . ياده الحجير شيس ـ (۱۱) آلو ایک بی کمیت میں متبواتر نه بو سے چاہس ملکه و وسری ضبین بت میں بوئی جائیں-اور بھر آلو بویا جا۔اسی طرح رو و بدل کرمے بوٹا چا ہئے اصتاط وں ایک ایسی چزہے جس میں مبت حلد اگر ماک جاتی ہے اسلیے جس برنی بیرول ہواو سکے قربیب کسی متم کی علتی ہوئی آگ یعنی کسیب یا جرانے و نیووندلیجا چا ہے کے اور نہ وہونی دیتے وقت کوشی کے قربیب کبھی کسی فتم کی روشنی

ُ (۲) آلو وُل کو اوسوَفت دہونی دینی چاہئے جب اون کے پاس آئو تی ہوئی تنلیال معلوم نہ ہوں۔ لوط صاحب دینی وائر کر بهادر محکد از راعت خوش مون گے اگر کوئی میں ج نرکسیب مذکور کہ بالا کے مطابی آگو رکھیں گے اور بنیجہ سے اطلاع دینگے اگر کسی مساسب کو جواس نرکسیب مذکور کہ بالا کے سطابی آگو رکھنا چاہیں بشروں کے دستیاب ہونے بیر فقت ہو یا اوسکے متحلق کوئی اور بات ور بافت کوئی ہو تو جناب و بی وائر کر صاحب بہا و محکم کے زاعت علیکہ اسے درخواست محربے بر سرطرح کی ا دا و ماسکتی ہے۔ مغیدا فمراعین فروری ملاکہ ع

یا در کھنے کے لایق باتیں!

ہمیننہ ہوآ تو بہج کے گئے رکھنا ہوں اونکو طرب ٹریسے بیج کنیکر دہوب میں خشاک کریسے ہوشیاری سے نہد بناکر رکھنا جا ہے۔ نہر جہانٹاک ہونیلی رہے ۔ سوٹی ننہ بیس آئو کئے مٹر عاشے کا ڈررینہاہے ممکن مبوتو بیج کے آگواس طرح رکھیں کی ایک دوم میں گو ترق صارر ہیں۔

أنوكا كيرا

المرابع کے آلو کو جمید کرکے اندرکا کو واکھا جا تا ہے

علاج

اس كينيد المستاسي كالوكوب في كى باتركميب الماكة الوكوميداميدا حيداكرك

کر کے رہیت کے اویر رکھا جائے اور اویر سے سبی آلو کورمیت سے فولی نکا جائے اس سے کیڑے کا بیٹا۔ آئو براندے نہیں بنے یا سے گا۔ اور کیرے سمی سبدا ہو کے ایئر کے۔

منظر سرمٹ صاحب بہاور بی - ابیں - سی - ابیں - ویمی واکر کر محکمهٔ ابدا

متحده آگرہ واود ہ نے محصٰ باکوسی حفاظت سے رکھنے کے تجرفیے کی بنا ریراکوخ کے تو باوجو و خرفہ گرانی ٹر تھے ہوئے (۱۰۰ من) اکوس سا والیے کا نقع ہوا۔

غصبيل كدني ومصارت ويل مين وج سے -

اس لکھنے سے ہماراکوئی و وسامطلب نہیں۔ ہم کو حرف یہ تبانا ہے کہ آگو کو خفا

سے رکھتے ہیں ممر تی تکلیف کے بعد بہت ٹرانغی ہے۔

ر م ب مومن الوسجنا في من مهار ستره گافهی بالوعباب فی گافهی ۱۱۸ سیسه ووامصاف رشي مح الط كندك

الجر مزدورى مثافع كرابه كووام سات مييكا

جوكبيدار فيننحواه سافطيه چنائی اور رکھنے کا خرمیہ

اسى طرح بيما كل تورسي مسلرود بائوس كے تنجرات سے بالدس كھنے كالجريه كامياب و ا حِيماتًا بت ہواہیں۔ خِیانچہ اب فرخ آباد وغیرہ اضلاع میں بہ طریقہ بہت رائج ہورہا

سے - جمال اوا طسے آلوکی کاشت کیجاتی ہے۔

(10)

آ لوگی کاشت کے فائد ہے

اُر مہا وہر بلا کے ہو کے طریقوں سے کا شکاری کریں تو کوئی وجہ نہیں ہے کہ شعل کیے منگ سے ویڈیو سیجھے نرار من آبو بیدا کر سکیں۔ صرف بنت و کوشش کی ضرور ہے۔ فرخ آباد میں حباس ہمر بہت بویا جاتا ہے اسکی اوسط بیدا وارتین سومن فی ایکیر ہے۔

ا مرم آلوگی کا شت میں ترقی کر کے افراط سے اگو مید اگرنے لگیں تو کوئی وجہز نہیں' اگر ہم امند ں کی شری مانگ کو بواز کرسکیں حہاں جیا ۔ آپہر سے نے کوڑٹیرہ رقا ایسی سے موفی نور میں ترمی دہشتہ میں

ریراک آو فروخت ہوتے رہتے ہیں۔ اُموکی زیادہ میت عاصل کرنے کے لئے ہم کوجائے کر حبفار حا، میکر میو آ او

اه اكتوريس موديناجا بئ - ناكه فروري يا مايخ بين فبل سك كه ويكر مقامات المنارسين مناجا سك كه ويكر مقامات المناد منان كا الوبيون عبائ -

ن دن مجیعی سے لئے آلوئوں کی زیادہ احتیاط کی نفرورت بنے حظ کران کے را میں کرنے ہیں معی اون اون امورکالحاظ رہے جوات کوصارمہ مہونحا نے والے

یں ، طب آگو لندن جیجنے کا قعد کیا جائے تو پہلے او کو جند مکھنٹے و مہوب میں کھھ و یاجائے آگہ او ن میں جو سی مبو و خشک مہوجائے او سکے اور نہر جڑے کھٹے کیٹرے سے او ککو صاف کیا جائے۔ بھراو کمو د و ورجوں میں تقلیم کر سے احتیا

سے ندیسے سے اونو کا بی میاج ہے۔ چراد مدو دو درجوں میں سیم کر سے اللیہ سے ساتھا سے بیٹیسے صندو توں ہیں جن میں فی صند دق جود و بیندر و ہیر آگو آسکیں سیفرد سیاچا ہے۔ صندو توں ہیں آگو بھرنے سے بیلے حفاظت کے لئے ا غذر کافد و بینا جا جئے۔ ۲۰ - ۲۷ ون میں یہ مال کندن بہونیج جائے گا۔ وکسنگر مرا سے جو آگو اس طرح بھیجے گئے تھے وہ بہت اچھی حالت میں و لامین بہو شبجے ۔ اگر ہم و خنا خوفتاً کندن کے آلو کے بازار کا نرخ معلوم کرتے رمبی توہم آلو کی تجارت میں کنٹر نفع اوٹھیا سکتے ہیں۔

سیر کا میں ہے۔ الوکے بنے مونٹیوں کا اجیاجارہ ہے۔ اسکے بنتے او سلیس بے نظر کھا کا

کام دینے میں سلئے بیٹے اور بیلول کو بجائے کے بیلینے کے مونیوں کے جارہ با کھا کے کام میں لانا جا سئے - بید کھا واکو کی کاشت سے لئے نمایت مفید موگا۔

التصنی بن روی کرو من سے ویب آئو سے صب ویل چزیں بنائی جاتی ہیں۔ جرمنی بیں روی کڑو من سے ویب آئو سے صب ویل چزیں بنائی جاتی ہیں۔

کھانے کا فرچ اسکے علاوہ ہے۔

قر کش میں الوست اسلاج و منا نے سکے سیکروں کارخانے ہیں سوراء سعے اسکی ایجاد ہوئی ہے۔ اب جودہ کروٹر پونٹر سنت زیادہ سالانہ آلو کا نشانتہ و بان تیار موا ہے جاکا درم افیصاری مفن شکر بنانے کے کام آما ہے۔

اسٹارج۔ یعنی۔'نشاستہ

از جنگ منناسته نبآ اتی بیدا دار سے بست بنا یا جآ ، نها جرمنی سب سے ر نباسهٔ به والانتفا- جهال (۰۰۰ ، ۴۴۰ بعنی (۰۰۰ مو۰ ، ۵)نشآ در د . . . ، ۱۵) تن لعینی د . . ۱۵ ما ۱۷ من زننها سند سسے نیار مهو نے واسے دیگرا ﴿ وَكُمْ مِينَ وَغِيرُو بِمُلْتُ عِالْثِي تَتِي رَجِيمِني سِي مِبْدِا مِركَمِهِ كَالْمِرْبِ فِهِمَّا ر ۱۷۴۷) کارخا نے نشاسنہ بنانے کے ہیں جن ہیں (۱۰۰۰) تن نعیبی ۱۹۷۰۰۰ لاووا سکے نشاستہ جڑائی سے کامین سی آیا ہے۔ انتہ وْمَا ہے۔ اسکے ڈراپیہ جبرے براگا نے کا پوڈور اور سانبیج مھی شیتے ے زباد ہ کام و لا پنی گونہ دو مکیشرین ، بنا نے میں و نتا ہے عشرت بنا نے بیں ہی اسکامہ غول عرف ہوا۔۔۔ ند کور کا البیان سے ظاہرہے کہ یہ نہایات سروری صنعت ۔ مجعيبيول إوركيرے كے كاروبارس رشعصرين يورب بين شنامسننه جانول كيور توركو وغروس مكالاجانات تجرم ما لكس ر- اور مختلف بهِ د مهول کی نتنا خون سے نکا لاجآیا ہے۔ ارار وٹ مجھی

حبوبی امریکہ کے ایک بیود سے محاشقات پہولیکن آلووں سے سب انزال کانشاسندین سکتا ہے اور حوجرمنی میں سب سے زیادہ منبتا ہے۔ وہا سیکھ سوسے زیاوہ کارخا نے ہیں۔ بیہ کارخانے دیہات میں واقع میں **ح** *وک کی بیدا وارکترت سے ہوتی ہے۔ تشاستہ بنا نے کے بعد موصلہ کا اور* سے بنیا ہے وہ جا اور وں کی خواک میں کا مآیا ہے۔لیکن انگلتا ہو جالوا سے نشاستہ بنانے کا کارخاند سب سے ٹراموجودہے۔لیکن و نیا کے تمام کافا سے ٹراکارخانہ جرمنی میں ہے جس میں دو مورا مان معزار نشاستہ نبتا ہے۔ س ایک تقننه و باجا تا ہے حب سے بیٹر لگ جائے گا کہ فلال خام جزیسے قدارس تشاسنه ماصل موسكتاب ں سے و مانیصاری۔ کیبول سے و ماقیصاری۔جوار حو وعرہ فبصدي - أنوس وويوفيصدي نشاستهام موسكنا ہے - ان مباللا بار کو میکر انی میں کھولار جھانتے ہیں۔ فصلار ک جاتا ہے اور نشاستہ رفیع ہوج كذر حالاً سب- اور محيد عرص ك بعد سفيد منجد نره لوزور في مكل من حي معهما ... اسکے بعدا سکو و بار ہ سمارہ صاف اور سرد باتی سے و جو کر سوایا ا ومي مرسكها كيت بيس-اله كانت دیر لکھ چکے ہوگم اکو سے سب سے اردال نشاستہ بتاہے بہہ ہی وہم يرمني ميں وياں سے آنوكى بيداواركا دس فيصدى اس كام ميں وف ہونا ہے جو کہ... ہم، ہ من کے برابرہے اوراس کی میت (۷۹) ما کھ ہوجانی ہے۔ ہیدبات نوٹ کے تا ب_اسے کہ اکو کے کفکا رکھنے سے او من کاور^ت

ہوجا تا سے اور اصل حرکم و سنیاب مبولی ہے لہندا سرچ قت کود ورکرنے کے لیہ نصل مرالوون کو تاریک تمنانه سه نامه فا نوب میں رکھتے ہیں۔ اور مہیم لانا حزوری ہے کر عب آلو سج والے ہوجا تے ہم تونشاستہ کی ٹری مفدا اوسکی بالید کی میں صرف ہوجاتی ہے۔ لہذا صاف کل ہرہے کہ اس فیم کے سند بنا نمے سمے لئے ناموزوں میں گویا آلو اسنے نشاسند کے خرو کم مرت کرتے ہیں اور کو اپنے آلووں میں منکی کی وجہ سے نشاستہ کے ف ا لئع بهوجا نے ہیں۔ بیر اسر کام مے لئے موزوں اور ارہ آلو لئے جا ہے۔ چونکه مروفت تا زه آلونهیس ملیکتے لهذا حرورت ہے که ان کی حفاظت حرفت ہی کے ادراون میں و علیب نہیدا ہونے دباجائے کہ مواقعدان کا باعث ہو آتھ یا ووسری نباتات سے انتباستہ بنا نے کے لینے و ہال بران حیرو العسی المعیمی طرح یانی مصصاف کرت بہن اور بذریخه تین بیتے بس اور نیسے مبو کے کریا ہنا ہے۔ متیٰ کہ وہ برنن جن مرحلیاں لگانی کئی ہیں۔ یاجن میں نو 'وہلاجا ى محيرها ما سب - يا بي سب مخلوط ست. يناك وينضبس اورادس بن و إرة ماره او رساف ياني رُو الكر ملا هے مبن مصوه صاف موجانا مص اور اس فالرموجانا من كه اوسكوسكم علاليا جاسم لمقلات بربه ووحت محے لئے موزوں ہے۔ لیکر جنتک کرنے محمل میں می جی سے زیادہ نہیرہ محاتی در نہوہ تھو گئے لگھا ہے۔ اسر کام س نظری کھ یں جن میں جانی کی توائے بار کیب پڑا نگا ہوتا ہے زیادہ موزوں ہوتی میں اب کیڑے سے یانی نماج تا ہے اور نشا سند کا جذوا وس س ﷺ رہنا ہے لیکن وحالت بین صبی اس میں مانی کم اذکہ ، سوفیصدی باقی رہنا ہے،۔ اب اس کو

مركى لوكرلول من لكا لكروا ليتيميس اوركزم مبوامين ختار بحرنا بهونا بسبئة توكلني ببوامين كلفته مين ورزج كام لعينا بى انتعال كرشه بس مرمني من إس كا كوشت كي كوشت كيجا في کی مانندنشاسته کی سید اوار سبی ٹرہاوس گر منبوز ک**ون کامیا بی** شرین د ولائتی گوند کے آلا نے سے نبتا ہے۔ اور ہے۔ اس نفایسا گو دانیں خوت بروزش اصل ما گودانہ کی مانیذ معولی آ تحارت وارمني والواء یورپ سر اکو کے اُ بلے ہوئے نافعرا دا چھے آٹو کے حیلکوں سے سنوی ہاتھی دانت بیار کئے جاتھے ہیں۔ اس فنہ کی ہاتھی داننول کی حور ما الاً لوگول نے دکیھی ہونگی۔ اس اہتھی وانت کے بنا نے کی ترکیب انگرنری ئما لوں مں اس طرح لکھی ہے۔ ا جھے الوئوں کما و مال کرا و رکاح حیلکا لکالدینا جائے ہوسکے بع و و ا بی سے دہوکرکسی برتن می امای حصد گذک کا تیزاب اور آ محموص مانی سَلنا عالى عِنْ - اس إن من أقور كا كراك مرتحوري ويرتك او بالاجام - آلو ا**جھی طرح نرم ہوجائیں اوسوفت ج**و مصے متصاس برتر کو نہیجے او مار ا سے اور آلوں کو نوگر کے اور حوب گوندہ کر گئی و فعہ گئے مراور مرو مانی سے وہو نا ہے۔ بیدعما ہونیکے دی اس فیسم کی نئی ہوئی لئی سے جو جبر حابیو نیا او ۔ سے چڑیاں ۔ تیابو (ایات م کا اجوا باجہ) یا بارمونیم کی بٹیاں ۔ باجہ کو لیے ۔ صالون رکھنے کی وہاآل۔ پاندان۔ گلوری وان ۔ جا فو اور جھرلور بحول مي معلوف - كوومال حفرمال كلورورث (تقاعده مع ما كا ئىرىس- بلياردىس (Billia 2006) كىيىنى كى گىنىدىس- سنگىيى كى ارز کے قدے ۔ کاغذ کا منے کے جاتو۔ ویا سلائی کی ڈیباں ۔ سگریٹ کی را یننه کی چیو ٹی حیو فی طنسترایں۔ و واتیس۔ ہولڈر۔ سنھالیاں ۔ رول۔ چوہدیتار گُرْٹ کیس نیووات سکٹورہ۔ررکے کیں۔ ناش نوٹو کی جوکو تیعالی مے چو کھٹے وغیرہ ۔ انواع اقسام کی خرس۔ اس نقلی ہاتھی وانت لئے بگن و غیرہ سمی آلُو سے بنیتے مں " باسخی وانت او ریمنیاک اُکٹاکھ چفنرلول کی موشمول کا ۱ وبری حصد جو وارنسنز انکا مواخو تصور، . عبره وغيره چزس جو همرات ون و تكيف بس- اسي الوكانسة في سلي ..

ا سے معداہم کو تھی عقل سلیم عطا کر محنت کا عادی بنا۔ کہم بھی میدان کاروا قاسکاری میں اپنی انشندی کے کوشمہ و کھاکرونیا میں حمندی کا ڈوککا ہجا میں۔ أبين أبين أبين _

مید است انسانی غذاکے کامین تے رہے ہو

مالک پورپ اور امر کا پسر تو زباده ترلو گول کا گذاره اسی بیرسی*ت* ا بو وُں کی فصل نہ ہو محط کے آثار نمو دار موجاتے ہیں۔ لیکن اب محققِ آن علم ے تین قبیب معلوم کر گئے ہیں جو اگر رواج یا گئے۔ امر مكه سلم محكر رُ زاعت نے جزر رُ ہوائی سے ایک ایسا یود یا منگا کر لگایا ی کاسکی کول ٹریں آ ہو کول کی طرح کھا ہے س سے شری ہوتی ہے۔ یو ۔ فراکا لغاہوتی ہے تو تمام بو دہے کو آسانی الود باحبكامة عين سي افرنقيت لا الله ی ا ہرین کا خیال ہے کہ عذائیت س آٹو کی روعوت وی تعنی جینا بیسب نے اسکی **تعربی** کی اور اسسے اکو کو ل للاع متحده امر کمیس کُنْرگرم تفامات پراسکی کاننت تجرتنا تيسالود يا- رسلي انتينتي نامي ہے۔ جوسورج مکسي سيول کي طرح -ہے۔اس سے بیول نمانیٹ خو بھورت ہو سے ہیں۔ اور آ کونما مرا

کی سالاند سیدا وارسجی خوب ہوتی ہے۔ ایک واکٹر کا تول ہے کہ غذا سکیت کے کا فاسے یہ بود ہا آلوؤں سے بہنار منید ہے سکسان جون سوالا ع

اوم شم خراهم برشا و-صوبجسبلید گواله اگرنمنط

اطلاع

أ صصنف نے كتاب بدا كے ديا جيس كبيل بيا تذكره كيا ہے كم باوجه رُ و أُومضا مده کے کتاب آئیمت میں کوئی اضافہ نبیسر کھا گیاتا ہم اِس وربطي وبدم صنف كرمجوا ليب معيد مضامين ادريعي وستياب بيون حربكا انراج ازس مزوري مماكيا حيكسب سي كناب بلاكي فولي

ر جوزها وتی میونی او سکے ساتھ ہی کتاب سے مجم میں ہیں ۔

سلير معادن برمحا فاكر كاب ركم بكيمين المام بار وأن عبلاوه

ڭ بەكى نوبى يەڭرىحا طافوا ياجانىگا خامبا يىمىين كرال مەنيابىت **بود**گى.

رعایت

معنف کی مبلہ کاست کاری کی کتا ہوں کے کمشٹ خریدار کو محصو

سعا*ن کیاگیاہے۔*

رام پرنناو